

MP3竞争升格:

本刊编辑部/张健

从2005年刮起的MP3降价风潮，很大程度上推动了MP3的普及。然而，MP3的普及之路是否能这样一步步走下去呢?

▲华旗资讯副总裁、北京爱国者数码音频科技股份有限公司总经理侯讯有感目前的MP3市场的风云变幻

作为MP3的重要组成部分，芯片决定了它的性能和品质。在MP3芯片领域，国内企业普遍采用了美国SigmaTel和中国炬力两家的解决方案。而前不久，这两家企业就专利权的一起诉讼，将国内MP3市场的激烈竞争再次升格。不过，我们看到了更多价格战以外的新动态。事情还要从两大芯片供应商的“争斗”说起。

SigmaTel矛头直指产业下游

SigmaTel曾是MP3芯片市场的领先者，2003年9月登陆纳斯达克，市值在2005年3月一度达到15亿美元，但随后股价一路下跌，目前市值约为1.4亿美元，而炬力自2005年10月登陆纳斯达克以来，市值不断增长，目前已经达到10亿美元。

今年3月20日，珠海炬力被初裁侵犯SigmaTel两个专利。珠海炬力CEO叶南宏7月6日表示，即使败诉，炬力受到的影响也很小。

6月底SigmaTel在北京起诉深圳北奥，近日又追加大中电器为第二被告，此前SigmaTel在韩国起诉Telechips公司侵犯其专利。

SigmaTel亚洲区市场传讯经理冯美宝女士表示：“便携式MP3播放器最初由韩国人文光洙和黄鼎夏(Moon&Hwang)于1997年发明，并申请了相关专利。该专利是MP3播放器的基础，也就是说市场上任何便携式MP3播放器都是在这种基础技术架构下设计的，因此从法律的角度上来讲，所有制造商都会因为使用了该专利而应该支付相应的专利使用费。”

“文-黄专利”(《MPEG便携式放音系统》)是韩国人文光洙和黄鼎夏于1998年在中国提交，并被通过，在中国的专利号为98114958.8，该专利为整机专利。

值得一提的是，SigmaTel是在公司市值达到顶峰过后、开始迅速缩水时开始对炬力发难的。

事实上，股市的表现也正是SigmaTel与炬力的市场地位此消彼长的体现。2004年，SigmaTel在MP3芯片市场的份额约为70%~80%，目前可能低于30%，而炬力2005年MP3芯片出货接近5000万颗，市场占有率40%，2006年上半年的出货量可能已经超过3000万颗，下半年预计会更多，叶南宏相信炬力今年在MP3芯片的市场占有率将超过50%。

国内企业并非举步维艰

背景：芯片之争的起源

在MP3芯片制造领域，炬力ATJ2085芯片无疑是2005年芯片市场的最大赢家，低价格加上齐全的功能、过得去的音质，使其成为低端MP3解码芯片的首选。

▶首款采用ATJ2097芯片的产品

▲闪存MP4算是脱离了MP3的基础架构了，还要交专利使用费吗？

MP3当中的SigmaTel SMTP3520解码芯片

从郎科和华旗，到华为和Cisco，到SigmaTel和炬力，人们已经越来越熟悉利用专利保护知识产权的重要性。——华旗侯讯

目前，炬力ATJ2097芯片在功能方面比2085有所提高，支持Flash功能等即将成为潮流的技术，都使2097在跟上时代的方面比2085迈进很大一步。然而，2097的推出，对主流市场的SigmaTel的3520、355，还有TELECHIPS的TCC767芯片产生了不小的影响。业内人士告诉记者，2085已经给3520这些老将很大的压力，和3520相比，它的价格和视频播放占有较大的优势。和TCC系列的芯片相比，在实现类似功能的同时，2085芯片的价格又便宜了许多，所以成功是必然的。而2097芯片在提高性能的同时保持了低价格，将会把2085的优点继续发扬光大，所以性价比依旧是其撒手锏。

2004年至2005年间，SigmaTel的解码芯片曾经在中端MP3市场上叱咤风云，而后期市场份额的急剧下滑给该公司带来不小的危机。一位不愿透露姓名的某MP3厂商老总透露，当年SigmaTel收购RIO时，并没有多少人会想到其真实想法会是这样，但加快将文光洙和黄鼎夏(Moon&Hwang)的所有专利收购到旗下时，加上市场不济，SigmaTel抛出专利使用费这个撒手锏也是偶然中的必然。

为什么选择SigmaTel

文-黄专利所波及的范围并没有想象得那么大。在炬力和SigmaTel之间，各家都根据实际情况表了态，让他们如此平静的原因各不相同。

7月6日，生产优百特MP3播放器产品的天佑科技集团副总经理冯辉表示，天佑科技也曾收到SigmaTel的律师函，不过天佑仍然选择从炬力采购绝大部分芯片。

与此形成鲜明对比的是，不久前，华旗宣布与SigmaTel达成战略合作，双方将资源互补，合力为全球市场提供高品质的数码MP3产品，并同时推出基于SigmaTel解决方案的26款新品。

华旗侯讯这样总结与SigmaTel的合作："从郎科和华旗，到华为和Cisco，到SigmaTel和炬力，人们已经越来越熟悉利用专利保护知识产权的重要性。为了寻求供应商的整合，形成价值链，我们需要Flash部分和主控芯片部分厂商的支持。4月份，我拿到了SigmaTel的3550芯片，它支持USB 2.0、支持DRM。DRM是微软的正版保护的技术，而我们在去年10月18日发布了aigomusic.com，这就要求我们在正版保护方面做出表率。况且我们拿到了非常好的价格，之前我们知道苹果公司拿到的Flash和芯片价格都是非常好的。同时，在它发布的视频部分的36系列芯片，我们也会相应地推出产品。"

据记者了解，此前媒体普遍认为SigmaTel与炬力的官司，导致华旗弃用炬力的低端芯片，事实上，SigmaTel的低端芯片也同样被华旗弃用了。"我们有一个底线，支持USB 2.0的速度、DRM、MLC功能，在音质和功耗上都要表现良

好的芯片才会被我们采用。”侯讯表示。

纽曼的市场总监付启敏表态，诉讼不会波及纽曼。“很久以前，我们就是战略合作关系，主流产品用炬力和SigmaTel并存。”

不选SigmaTel有理由

“这个时间不会对长城的主流产品产生大的影响，我们现在主流的产品既没有采用SigmaTel也没有采用炬力的方案，而是采用其他新的方案，当然成本和技术特征更明显些。我们现在主流的512MB TFT 1.8寸屏机器的媒体价格在399元，无论哪种方案这些操作都是可行的。我们的成本略微高于以上两种方案，但很独特。比如我们即将上市的独模产品FV510。”长城电脑消费电子事业部副总经理罗迎晓认为。

从MP3市场的整体状况来看，华旗、纽曼、联想、清华同方、长城等品牌厂商占据了绝大部分市场份额。对专利的广泛尊重，使得大厂商几乎不会受到诉讼的波及。然而，区域性销售、贴牌甚至是没有品牌的华南MP3制造企业的命运又将如何？


▲无3C认证的MP3充电器成本仅有2元左右。这些产品如果长期挂在插座上，危险系数非常大。

“我认为对于华南无序生产的工厂将带来致命的打击，特别是出口型企业，但是这正是对于中国企业必须遵守世界知识产权、尊重他人劳动成果的一个体现。而我们自己的企业应该想的不是如何去逃避交专利费，而是如何和中国的科技企业研发和创造属于中国人自己的专利，也让洋人交交费用，这才是理想和不变的真理。”罗迎晓认为。

有业内人士指出，杂牌厂商并不会因此偃旗息鼓。由于这类厂商品牌更迭频繁，即使一个品牌受到波及，他们也会随时更换品牌名称。这类企业并不是不想尊重专利，而是基于成本考虑，买不起专利。

杂牌缺少的不仅仅是专利授权

专利引发的诉讼毕竟是针对少数厂商的，既然不会对绝大多数品牌造成影响，我们也为稍有起色的国内MP3市场长舒一口气。然而，由此事引发的对于MP3产业未来的思考却不能停止。

“低端品牌使用二手芯片、拆机TFT屏幕的大有人在！每年，手机拆机屏幕的数量超过2亿块。”华旗侯讯向记者一一列举某些低端品牌的行径，“低端的Flash芯片，品控极次，更不用说3C认证。”

目前，由于国际上铜的价格上扬，MP3充电器的成本已经涨到14元，而据我们所知，无认证产品的成本仅有2元左右。这些产品长期挂在插座上的危险系数非常大。“着火是迟早的事情，只是时间的问题”一位从事3C认证的工程师表示。

如果问题仅限于产品品质范畴，顶多是让市场去大浪淘沙，然而问题并非这么简单。

“我们欣赏爱国者和联想在这个方面作出的贡献和定位，长城和以上2家一样我们是完全不作不带税票操作的国有上市企业。所以我们在和大量的广东品牌和企业，包括一些在媒体曝光率很高的‘品牌’相比，我们几家在数码这个行业所承受的压力和代价是不一样的，目前这种无序可以说是对品牌和大企业有着不公平的竞争环境。我建议税务部门应该有兴趣好好去查查那些年营业额操作上亿的数码企业，看看他们是否交足了国家的税金，是否都是带税在出货……”长城电脑罗迎晓的一席话让我们舒缓的神经再次紧张起来，“比这些更严重的就是产品的同质化竞争和市场的无序发展。”

未来，国内企业各显其能

“长城一直不赞成一些厂家，甚至是某些‘大品牌’单纯依靠价格竞争的做法。尽管销量和金额很大，但是对于长期的品牌建设来说是不利的。”罗迎晓认为。

在过去的两年里一直走低端路线的纽曼，今年赞助央视“梦想中国”的行为使它的品牌形象焕然一新。“赞助梦想中国，我们初步完成了由专业用户向大众用户的品牌跨越，品牌知名度上升。下一步，我们会在99、199、299、399、499、599等价位段提供更丰富的产品，但MP3超过千元的可能性不大。”纽曼市场总监付启敏对于进一步采取价格战持保留态度，在记者的追问下，他也透露了纽曼未来两个月的一个重要决策：“车载系列的产品，会成为另一个市场的亮点，推出跟车用有关的产品是我们下一步工作的重点之一。”

相比之下，在产品研发方面一直处于领导厂商地位的华旗有更新的认识，华旗侯讯举例说：“我们尝试与刀郎的合作，让首发歌曲内置在新品当中，以此拉近我们与时尚人群的距离。爱国者未来会和年轻人熟悉的品牌形成良性的互动，让喝可乐，穿Nike的年轻人享受爱国者MP3，让生硬的硬件产品成为他们的生活方式。此外，拓展aigomusic.com的赢利方式，推出下载电影、歌曲、彩铃等具有中国特色的服务，培养人们用正版的习惯。2008年奥运会就是一个全面正版化的契机，如果国内开始启动，我们就是第一家。”

长城目前的产品策略集中在产品的多元化和渠道的多样化，罗迎晓透露：“我们刚刚开发了2款完全属于我们自己的产品，其中一款已经申请了国家实用新型专利。很快你们在市场上就可以看到了，是手机伴侣(可以给手机应急充电而无需交流电源的，同时还是U盘)。不仅如此，未来的产品我们将集中在3大领域：MP4、DMB数字广播接收系统、WEB式网络存储器。我们将从产品差异化、客户化和行业化来逐步改变现在的‘红海’之争，力争实现我们自己的蓝海战略。”

小心！Vista增加高清体验成本

本刊编辑部/**张健**

一项由时代华纳、迪斯尼等电影发行商发起，由Intel和微软共同推动的技术有可能让消费者在享受Windows Vista华丽外观的同时，增加额外的采购成本，这便是存在争议的高速宽带内容保护技术——HDCP。

它保护了谁的利益？

“时代华纳用来保护自己的财产，与Intel、微软达成协议，在Vista系统下，强制要求所有硬件支持HDCP。这就是我们了解的HDCP产生的根本原因。”BENQ液晶显示器产品经理张琦认为。

事实上，该项技术的推动者的本意，是希望在电视、电影以及交互型网络形式大规模涌现之前，将这个内容保护功能配置在所有数字显示器以及数字视频显示终端上。这意味着，一旦该技术被确定为规范，未来依托互联网传播的高清电影等数字内容，首先会被利用HDCP加密，显示器接收端的芯片里，包含了HDCP的解扰算法，数字接口DVI-D将会还原这些高清内容。

从该技术的处理过程来看，参与方除了制片方、Intel和微软外，显卡和显示器的态度也很关键。技术的发明者，规范的制定者无疑会得到丰厚的回报，而技术的支持者将得到什么呢？







设备制造商态度不积极

BENQ作为世界上数一数二的显示器面板制造商，对于该技术的推广态度从某种程度上具有很强的代表性。“HDCP相当于是一个通用的协议，从PC输出，到显示，再到软件系统，都需要遵守这个协议，微软声称Windows Vista会强制使用。但我们只是硬件制造商，只有当非常多的用户提出要使用该技术的时候，我们才会导入。Windows Vista的普及速度如何，还不确定，况且全球仍有很多用户在使用非Windows的操作系统，及时用Windows的人还有正版和盗版之分。因此，我们持观望态度。”BENQ张琦补充说。

众所周知，DVI-D接口几乎已经成为目前主流显示卡的标准输出接口，然而要在这个没有任何限制的数字接口上附加上HDCP，并不容易。XFX讯景显示卡市场经理冯军强无奈地表示，“作为显卡端的厂商，因为没有任何既得利益，所以响应不会特别热烈。但由于是寡头规则，所以可抗拒的机会不大。而且，由于微软的加入，更使得这种规则成为规范的可能性大大提高。”

增加成本说法不一

“我咨询过工程师，增加HDCP后，成本增加很少。”张琦解释说，“HDCP是预留在运算器IC里面的一个空间，BENQ现在的很多显示器做好了准备。前期，市场策略上，BENQ会找规格比较高、解析度比较大的型号进行前期的市场导入。”

冯军强的话也证实了硬件升级支持HDCP的难度并不大。“作为显卡厂商，只需要在设计的时候将HDCP的芯片考虑进去就可以了。”

据悉，HDCP的授权费用高达1.5万美元，这足以让很多厂商望而却步。为了使显卡获得HDCP功能，其原料成本至少需要增加20美元，其中仅芯片就需要7到8美元，而来自Silicon Image的这种芯片现在严重地供不应求。

“目前还不清楚用户购买的液晶显示器是否能够通过刷新软件来支持HDCP。”这就意味着如果现有的PC升级到Windows Vista，将有可能享受不了高清内容。

受到排斥有情可原

“其实道高一尺，魔高一丈，卫星接收也有加扰，解扰技术。不也被高手破解了嘛。”一位不愿透露姓名的工程师对记者说。

有业内人士表示，保护版权等因为牵扯到内容提供商的利益，所以本应该由软件提供商去解决，而由软件使用者来分担费用，但现在却是由硬件提供商解决，而由硬件使用者买单，这是不公平的。

此外，电脑不同于DVD播放机，它的功能并不单一，如果强制让使用者为某一单一功能增加额外支出，是不合理的！假如某用户购买电脑，就是为了办公/文字处理，但他却需要为视频版权保护支付费用，岂不是笑话？

另一个显卡制造商代表认为，对于类似功能的芯片，按常理为了推广，应该以低价切入，才能使其他厂商的拒绝心理不那么强硬，但此次芯片商摆明了要大赚一笔，借用行业垄断资源，将芯片价格控制在很高，无论对于消费者还是对其他国家来说，这都属于不公平！

郭刚：伴“鳄鱼”走过八年“抗战”

本刊编辑部/张健

“鳄鱼不挑盘”，这是很多用过BENQ鳄鱼系列光存储产品的消费者的一个共识。在八年的时间里，BENQ光存储产品经理郭刚所带领的团队让鳄鱼系列光存储产品在国产品牌中脱颖而出。在与日系、韩系品牌的商战中，郭刚从一个初出茅庐的学生成长为一名职业经理人。他喜欢用毛泽东思想武装自己，也许这就是他力量的源泉。郭刚和我是老朋友了，可他伴随“鳄鱼”一起职业化的经历中，不少细节我仍是第一次听说。

教育决定鳄鱼命运

“我第一次感受到了‘生命不可承受之轻’，那时候我大学毕业，分配到了一个核工业部下面的国有企业。还算是学以致用吧，从事计算机方面的工作，我的专业也是这个。但是，每天一张报纸、一杯茶水，一待就是一天。这和我们从小受到的爱国主义教育和富国强兵的理想相差甚远，于是我辞掉了大学毕业后的第一份工作。”郭刚现在回忆起那段往日，很坚定地认为自己的判断是正确的。而从此之后，他的职业生涯开始与“鳄鱼”的命运捆绑在一起。

“学生时代，屡次担任宣传部长的经历，让我找到了自己的特长所在，为后来的工作经历打下基础。BENQ光存储这个部门去年的营业额差不多五六个亿，而最开始，鳄鱼也只不过是市场诸多光驱品牌中的一个，竞争环境相当复杂。在这种环境中，谁能更好地推广自己的产品，将品牌定位和产品形象拉近消费者，谁就有可能脱颖而出。”郭刚是一个很擅长交谈的人，学生时代从事宣传工作的经历，让他在日后的工作中受益不少。但这最多可以说是一个职业市场营销人员的基本功而已。

“Michael（曾文奇，BENQ中国总经理）曾经跟我说过，‘是老天赏你这碗饭吃的’。的确，我一直向往过上一种很职业的白领生活，喜欢大开大阖。虽然没有上MBA，但零散地学习，在实践中体会到了很多理论的正确性。”

在光存储激烈竞争的年代中，市场上曾一度出现100多个品牌。BENQ鳄鱼系列产品的脱颖而出，从某种程度上，应归结为他有很强的市场营销能力。“我们现在需要学校培养出的那些具有实践经验的人才，综合素质好，这包括：观察能力、思辨能力、沟通协调能力等等。很多企业不愿意花很大经历培养实用型人才，而BENQ每年招募数百名毕业生并采取的新人训制度，让学生有了一个参与实践的机会。当然，我也得益于那段新人训的经历。”

跟鳄鱼比吃苦精神

“2000年开始有新人训，第一次去工厂实习，去上海、南京实习，大概是半个月的时间，那段经历就是时间短、任务重。第一次去市场时，师傅是华东地区的销售主管，他带我去常州、南京熟悉业务，不到一天的时间吧，我便开始‘自生自灭’了。当时的南京没有办事处，办公室就是宾馆，没有通讯方式，无配套设施。那时，我觉得有些诚惶诚恐，记得一次与代理商交流了半小时，代理商仍不知我所云。此后，我仍然在坚持“服务代理商”的理念，用活动建立感情。我曾经一个月拉肚子仍坚持上班，早上还没起床，就已经开始设计当天的工作安排。虽然当时只有自己一个人，南京和安徽地区的销量已经超过了上海。”央视名嘴白岩松一本《痛并快乐着》总结了多少当代青年的生存法则，郭刚也不例外。总结开拓市场之初，他很得意用“密切联系群众，从群众中来到群众中去”的毛泽东思想指导实践。

“起初，珠江路的店长、店员、运货工人、车夫跟我的关系都非常好。记得当初我从公司找来了印有鳄鱼标志的文化衫，赠给了车夫和搬运工，没想到的是，满街的鳄鱼形象却拉近了我们与消费者的距离。”

让鳄鱼踢“巴西足球”

采访的当天，正是世界杯决赛的日子。虽然巴西队未能进入决赛，郭刚仍然很喜欢巴西球风。“巴西队变幻莫测，在赛场上演绎了速度与球技的完美结合，个人英雄主义和团队的结合”其实这些爱好的背后体现出的是郭刚的领导风格。

强调执行力。一个记者朋友曾经对我说：“我们要感谢BENQ，是他提前两年实现刻录机的平民化。”业界第一个实现电子化管理，渠道扁平化的速度之快，短期内覆盖了从海南岛到吐鲁番的广泛市场。“当我第一次体会到了活动对于品牌和营销的强拉动作用后，喝可乐大赛、逆向拍卖等营销手段就一直是BENQ吸引眼球的地方。2000年前后，光存储牌子多达100多种，其中以日系品牌为主。有些品牌为了降低成本，普遍采用塑料机芯，我们注意到这些产品连续工作时会出现马赛克等现象，我们当机立断地决定全系列产品采用全钢机芯，几个月内BENQ成为了市场的主导。”

强调创造力。“生命在于运动，市场在于折腾”郭刚很得意自己和团队的创造力，“产品除了功能，要满足消费者对时尚、对美的追求。我们曾创造性地将赠送不锈钢保温壶作为市场促销的手段，结果是爆炸式的增长，产品销量从每周8千涨到1.4万。卖产品有时候要学习巴西人踢球时的创造力，用脑子踢球，而不是脚。”

懂战术更要懂战略。“战略是一种选择，2003年时，三星以低于OEM的价格在市场上抛货，而我们判断，DVD刻录机将成为主流。结果，我们推出DVD刻录机一年后，三星才跟进。2004年，我们第一个推出8X、16X，第一个提出超刻的概念，让刻录机的速度领先盘片，8X盘片实现16X刻录。2005年，我们认为用户需要简单刻录，果断提出一指录的概念。2006年，我们判断数码的广泛应用，宽带网络的普及，一定会带来容量的需求。”这一次次判断，让BENQ的光存储产品以领先业界的速度得到消费者的广泛认可。“如果说刚毕业的工作是在指挥战斗，而现在我需要作的是指挥战役。”

为了让BENQ产品成为业内风云变幻的巴西队，郭刚和他的团队仍有很长的路要走。

CF [XW04]



爱普生专利危机的背后

本刊编辑部/**张健**

“事实上，部分媒体和专家的表述有误，正确的表述应该为：一项专利的62项请求。”爱普生（中国）有限公司品牌战略部负责人在与爱普生日本总部法务部取得联系后，对本刊记者表示，“我们希望媒体能够站在客观公正的立场准确理解国家知识产权局的判定。”她所指的判定是在7月11日刚刚收到的国家知识产权局发出的第8296号“无效宣告请求审查决定书”，其中宣布此前授予爱普生的ZL95117800.8专利62项墨盒相关请求无效。由于这是“国内首个已经被授权后又被取消的外资耗材巨头的专利”，而受到国内媒体的广泛关注。

事件回放：ZL95117800.8专利被取消

ZL95117800.8专利是关于“墨盒、喷墨记录设备、供墨系统及方法”。爱普生公司于1995年提出申请，2002年9月11日被国家知识产权局正式授权。

2004年4月18日中国计算机行业协会耗材专委会秘书长龚滨良作为无效宣告请求人，向国家知识产权局专利复审委员会提出对ZL95117800.8专利的无效宣告请求。“这项专利保护的是密封出墨口的漏斗形密封件。经过和专业律师的研究，我们觉得该专利在创造性、新颖性、实用性方面存在不同程度的问题。”

在未得到爱普生方面确认专利取消的原因的时候，部分媒体同时指出，此次爱普生专利被取消，还能给国内企业未来在美国的“337调查”诉讼提供支持。

龚滨良：与海外诉讼无关

爱普生方面告诉记者，日前，爱普生申请的02147345.5号专利的相关专利已在中国以外的18个国家/地区（包括美国和日本在内）取得相关专利授权。

对于部分媒体将此次专利事件与今年2月美国的“337调查”直接挂钩的说法，爱普生负责人认为：“这没有直接关系。”

据了解，337调查（http://www.enet.com.cn/article/2004/0422/A20040422304393.shtml）是指今年2月爱普生、波特兰等3家公司向美国国际贸易委员会提交申请，认为向美国出口和在美国销售的墨盒侵犯了申请人的专利权。要求进行337调查。目前，中国墨盒90%出口海外市场。其中，50%销往美国。

“我们不太希望在法官没有正式判决之前，媒体过多地介入。我们也相信在法律的框架内，法官会做出客观公正的判决。”龚滨良建议媒体应注意舆论导向。

爱普生：只是一项专利无效

在爱普生方面提供给本刊的正式答复中，不仅针对此前部分媒体报道的失误之处一一指出，并且提供了爱普生日本总部发来的重要线索。

爱普生负责人强调：“根据我们从精工爱普生总部和国家知识产权局得到的文件，精工爱普生公司已经于2006年4月28日获得了国家知识产权局的专利授权通知书（专利号为02147345.5），爱普生正在根据‘授权通知书’办理专利登记手续。也就是说，近期媒体和部分专家讨论的‘爱普生62项墨盒专利’问题已经得到确认结果：相关专利已经获得了中国政府的批准和承认。”

在得到爱普生公司的正式答复后，记者致电龚滨良。“当初专利授权时，受限于我们的认知水平。因为墨盒技术的不断发展和进步，那么，对这个产品的认识在不断地深化，深化以后发现有问题。当时授权时，我认为也是正确的。现在宣告无效，我认为也是正确的。都具有法律的依据，这符合人们认识问题不断深化的过程。”

爱普生公司提供的资料指出：2002年10月16日，精工爱普生发现，由于文件中出现“打字错误（typemis）”使得相关表述不够确切，随即，爱普生提出“分案申请”，申请编号为02147345.5，有关“墨盒，喷墨记录设备，供墨系统及方法”。2006年4月28日，爱普生获得国家知识产权局发出的02147345.5号专利授权通知书。6月1日，前述“无效申请”被裁定批准（第8296号裁定书）。

值得特别强调的是，根据这一裁定书，“无效申请”被批准的原因是：由于原申请中出现了含义不确切的描述，因此该权利要求的保护范围不清楚，而并非“在创造性、新颖性和实用性方面存在不同程度的问题。”

耗材业期待良性竞争

据统计，全世界共计4800项喷墨方面的专利。国内企业天威拥有300多项，在国外有70项；纳斯达有150项专利；天马公司有60项专利，其中在国外申请了5项。“我们已经研发的产品神也不似，形也不似，有的甚至突破了专利封堵的最后一道极限——外形。外形是很难避免的，把一个墨盒一分为二，做到一个支架上去，做成可拆卸的结构就是我们的创新。出墨器是海绵，我们不用海绵了；余墨问题得到了很好的解决。我们的芯片是永久性的而非一次性的。”龚滨良补充说。

爱普生提供的数据显示，2005年爱普生在国内申报专利1045件（包含申请、公开、授权各阶段），在日本8149件，在美国888件。爱普生负责人强调：“从保护知识产权的立场出发，对于擅自使用爱普生所拥有的专利权、商标权的行为，爱普生会以法律为依据进行应对，从而维护企业自主创新的能力，使企业具有可持续发展性。同时，爱普生一直也将‘守法经营’作为企业运营的根基，在充分尊重他人权利的同时来进行事业运作。”

从打印耗材行业的发展角度来看，没有了兼容厂商和原装耗材厂商的直接竞争，行业将会是死水一潭，消费者的利益也得不到保护。综观全球耗材业的发展，竞争是永恒的动力。利用专利保护知识产权和自主创新，无可厚非。

阿健说说 搜索服务提供商瞄准了暑假商机，他们正在利用自己的资源整合搜索服务。拓展各自疆域的同时，为互联网注入了更多新鲜刺激的内容。

雅虎借Web 2.0激活搜索模式



▲成功收购雅虎（中国）后的阿里巴巴CEO马云力图将雅虎门户形象大变

当业界惊叹于Blog、SNS等Web2.0技术为新闻门户和社区网站带来的变革时，Web2.0以更快的速度刷新了搜索模式：近日，雅虎中国社会化书签免费服务“收藏+”正式上线，帮助用户任何时间、任何地点，通过任何电脑终端对搜索到的网页实现存储、访问、管理，RSS订阅，及基于标签（Tag）的网页检索，上演了Web2.0的“帽子戏法”。

今年早些时候，美国《新闻周刊》发表评论文章认为，Web2.0正掀起新的互联网狂潮，推动个体网民成为内容的创造者或评价者，而非局外人，让每一个用户都可以参与其中。

在国外，Flicker、My Space、Del.icio.us等Web2.0网站通过开放网络资源帮助他人存储共享照片或网址而获得成功。例如Flicker领薪水的员工仅有10名，却有数百万人为其提供、整理内容，数万人通过互联网发布内容，目前Flickr已成为一个拥有250万名会员的社区，成为Web2.0成功的最好例证。

去年开始，雅虎在海外陆续收购了del.icio.us，flickr，upcoming等一系列著名的web2.0网站，试图为社区化方面发展积累资源。

“这是一个令人兴奋的应用，”雅虎中国网页搜索部总监张勤向记者表示。“通过收藏+，用户搜索网页时，不仅可以将自己喜欢的网页轻松在线收藏，还可以与好友和整个社会实现分享。当用户达到一定规模，社区化效应将逐步凸现出来，数千万用户贡献出来的网址收藏将帮助用户获得更好的搜索结果。”

雅虎此举让人们看到了其社区化布局的开始。然而当网民纷纷为BLOG等内容搜索犯难的时候，我们也希望更多的搜索企业在社区化布局方面走得更远。看来，垂直搜索指日可待了。



“百度世界”：百度让搜索无处不在

雅虎本地化工作可谓刚刚起步，他的老对手百度已经将新业务的触角延伸到网络以外的地方了。

在前不久举办的首届“百度世界”大会，嘉宾及观众就行业发展热点问题以及最新的技术展开了深刻讨论。

最新产品百度硬盘搜索服务器版1.0，将硬盘搜索的技术延伸到了局域网络，它打破了网上邻居单一共享功能，解决了局域网内的信息搜索问题，实现共享加搜索的概念。

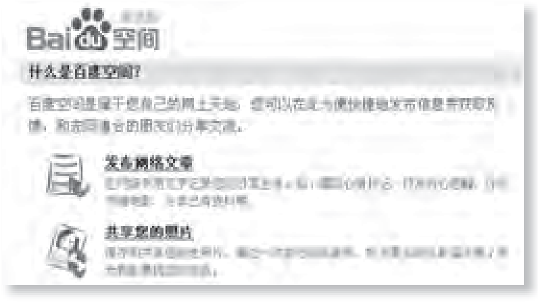


▲百度CEO李彦宏并不臂足互联网应用现状

另一项举措就是开通了百度空间，实际上就是开通了博客。那么，搜索加博客的模式会有哪些颠覆性的应用诞生呢？我们首先需要确定的是，百度一定是希望博客带动本身的搜索业务，否则以百度的实力，要做博客真不如去收购博客网站。

百度副总裁梁冬解释说：“每个人都有自己的专长，也许他在擅长的领域里面就是专家。有一天有人可能找到他，放大他。我们是把存在他周围的人脉空间放到大的搜索平台上，我们希望每个人都能找到他搜索出的内容。对于我们来说，用户体验是第一位的。”

目前，几乎所有的搜索引擎对于博客等内容的挖掘都不是很到位，这个领域业内专家称之为“垂直搜索”，即对分类内容的深度挖掘搜索。看来，百度此举是“醉翁之意不在酒”，而是借百度空间之力，旨在为垂直搜索进行有益的尝试。



本文你可以学到

1.为电脑设置权限，让不懂电脑知识的老爸老妈不用操心电脑的安全问题。
2.为了方便老爸老妈“重装系统”，我们要让你知道“一键恢复”的功能有多强大。
3.制作一张“系统修复盘”，带着它回家的话，能为你修复系统带来方便。
4.老爸老妈应该知道的一些电脑操作。

放假，要为电脑做点啥？

■ 策划/《电脑爱好者》编辑部 ■ 监制/特别的特别 ■ 撰稿/王媛(北京) 李学昌(四川)

原本希望用电脑能帮着省些电话费，给家里的电脑装好了摄像头和耳麦，可是才走了一个多月，它就已经变得“千疮百孔”，让基本没有电脑知识的父母单独碰电脑真是一件危险的事！
每年的假期，回家要干的事中必然有重装系统一项。被老爸老妈折磨了几个月的电脑，已经“奄奄一息”。
快来为那可怜的电脑做点什么吧！



老爸老妈的专用系统安装

如果你是刚刚准备去外地上学，在出发之前，最好重新安装一下电脑。

重装电脑后，注意要检测所有硬件是否已经正常工作，是否可以直接使用，比如显示器能否进行正常的分辨率、刷新率调节，音箱、耳机等能否正常发声，摄像头是否正常工作等。

这部分工作非常重要，万一要是出现问题了，也只有找别人来帮忙解决了。

另外，所有的常用软件最好都在桌面建立快捷方式，方便老爸老妈直接使用。拨号用的密码、QQ的密码最好也都直接“保存”，做到打开就能用。

在安装软件时，杀毒、防火墙软件是必不可少的，为了方便，可以选择一些安全组合装，比如“金山毒霸2006安全组合装”。另外，在安装时，一定要注意不要把第三方插件也安装到系统中去。

这里要特别说明一下，在安装Office 2003时，父母通常不会用到很多的功能，为了节约空间，一般可以只安装Word、Excel、Powerpoint三个常用组件，为了方便父母输入汉字，还可以勾选“选择应用程序的高级自定义”，在如图1所示窗口中点击“手写输入”，选择“从本机运行全部程序”。



如果怕老爸老妈在使用电脑时中毒或是受到攻击，那么进行一些权限设置。

1.转换分区格式

Windows XP的权限设置需要使用NTFS分区，如果你的系统分区为FAT32，那么可以点击“开始→运行”，输入“CMD”，打开命令提示符窗口，输入“conver c:/fs:ntfs”(不含引号，C:为需要转换的盘符)，进行转换。

2.禁止上传后门程序

老爸老妈平常上网，又不会知道是否有人入侵了电脑，为了防范黑客会用TFTP传输后门程序，为保障系统安全，我们可以将TFTP的传输端口修改为0:进入C:\Windows\System32\Drivers\etc文件夹，用“记事本”打开services，将其中“tftp”行的“69/udp”改为“0/udp”(见图2)。

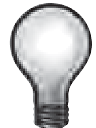


3.限制Windows文件夹写入权限

Windows文件夹是老爸老妈不会用到的地方，不过病毒和木马可是非常喜欢往这里面跑的，它们会把自己隐藏到此文件夹中，看来我们需要把Windows文件夹的权限进行限制，就能防止病毒入侵了。

右击C:\Windows文件夹，选择“属性”，然后打开“安全”选项卡，然后删除Administators及System用户组外的所有用户组，然后分别设置Administators及System组，将权限列表中的“完全控制”、“修改”、“写入”去除勾选。用同样方法对C:\Windows\System32文件夹进行同样设置。

这里要特别提醒大家，用这种方法设置后，虽然病毒程序因权限不够无法写入了，但正常的文件写入操作也会被禁止，你可以在安装新软件时恢复所有权限，再进行安装。



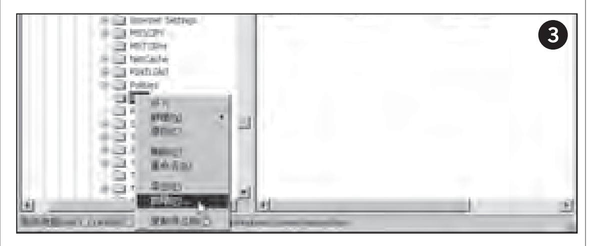
如果未显示“安全”选项卡，你可以在“我的电脑”中，选择“工具→文件夹选项”菜单项，在“查看”选项卡下取消“使用简单文件夹共享(推荐)”项后就可以了。

4.禁止注册表自启动项修改

木马或病毒除了会写入系统文件夹下外，还会修改注册表，建议让老爸老妈用的电脑，还是限制注册表的自启动项的输入吧。

1 点击“开始→运行”，输入“regedit”，打开“注册表编辑器”。

2 分别找出下面列出的注册表位置，右击后，选择“权限”(见图3)，去除Administrators及System用户组用户的“完全控制”权限。



[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer\Run]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce]

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows\Load]

[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]

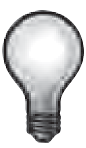
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\Shell]

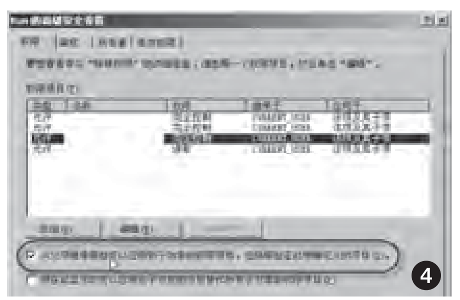
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ShellServiceObjectDelayLoad]

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System\Scripts]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\System\Scripts]



如果勾选框为灰色不可选状态，可以先点击“高级”，去除“从父项继承那些可以应用到子对象的权限项目，包括那些在此明确定义的项目”项的勾选，就可以进行修改了(见图5)。


4

5.锁定自启动文件

“资源管理器”中进入C盘根目录，分别右击Autoexec.bat、Config.sys、Win.ini 这三个文件，选择“属性”，在“安全”选项卡中修改Administrators及System用户组及用户的权限，保留“读取”及“读取和运行”。

6.防止病毒捆绑程序

系统目录下的Explorer.exe及svchost.exe，或是QQ、MSN目录下的运行程序都是病毒喜欢修改的文件，可以用上面的方法设为只读和运行，只是在安装系统补丁时最好将权限改回原状。

7.保护IE不被劫持

IE被恶意网站劫持是件很麻烦的事，不时弹出的广告窗口，无法修改的主页，非常麻烦，其实我们可以将IE设置好，然后进入“注册表编辑器”，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\InternetExplorer]和[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer]两分支的权限设置为“只读”。注意不要设置为“拒绝”否则会引起软件或系统运行错误，同时还要注意不能将注册表中的所有项目都设为只读，那样将会导致系统无法启动。

8.“兔子”帮修系统

再好的防御，由于老爸老妈的水平问题，IE也有可能出问题，除了后面我们会提到的“金山反间谍”的解决方法外，这里我们建议你在安装电脑时，一定要给装上“超级兔子魔法设置”(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/2636.htm)。

1 打开软件后，点击“超级兔子IE修复专家”按钮。

2 在弹出的新窗口中左侧点击“快速检测系统”，稍候就会出现报告，进行修复可以了。

3 通过“一键修复及清除木马”按钮，对系统中的恶意程序及木马进行清除。

4 点击“全面修复IE”按钮，对IE文件进行修复。(见图5)



5

有了上面的保护，你的系统已经处于严密保护之下了，只要老爸老妈不去轻易修改设置，基本上系统就不会被黑了。



一键恢复，助爸妈轻松用电脑

电脑是给父母用的，自己返校后如果系统出错又该如何快速恢复呢？最简单的方法当然就是“一键恢复”了。

做“一键恢复”前，我们不得不首先考虑的是数据文件的安全。为保证快速地“一键恢复”，我们一般只恢复系统盘。可是老爸老妈平常保存在“我的文档”中的文件，IE收藏夹中的精彩网址，以及保存在Outlook Express中的邮件等都默认地存放在系统盘里，恢复后，这些用户文件也将荡然无存。为此，要在备份前将这些文件转移(不是备份)到其他分区，恢复后，老爸老妈就可以直接继续使用这些文件了。

1.转移数据文件

要转移的数据主要就是前面的叙述三个，下面我们就来一一介绍。为统一管理，可先在逻辑分区中新建一个文件夹，将要转移的文件通通存放到它下面。本例中，将C区中的相关文件，转移到E盘中。

①转移“我的文档”

在桌面上右击“我的文档”，选择“属性→目标文件夹”，可观察到当前的“我的文档”位置是“C:\Documents and Settings\用户名\My Documents\”目录。

要转移，请单击“移动”，再选择“E:\My Files\My Documents\”目录(需提前创建)(见图6)。今后，用户文档比如Office文件将自动存入到新的位置。另外，在“我的文档”下还包括了“我的图片”、“我的音乐”等子目录，这些目录也将一并转移。



6

由于这些设置是在创建“一键备份”前完成的，当我们对系统分区进行备份并恢复后，以上设置还会继续生效。这就保证了恢复系统后用户文件不会丢失，而且 “我的文档”还将继续指向“E:\My Files\My Documents\”目录。以下的转移设置效果与此相同。

②转移Outlook Express数据

◇转移邮件

默认地，用Outlook Express(以下简称OE)进行邮件收发时，邮件服务器不承担保存邮件的义务，收发后的邮件将默认地保存在系统分区中。为此，邮件也得转移。

打开“Outlook Express”，依次单击“工具→属性”，在打开的对话框中单击“维护”下的“存贮位置”，在弹出的下一对话框中，可以看到邮件的默认存贮位置是:“C:\Documents and Settings\用户名\Local Settings\Application Data\Identities\{B8D21AEC-22AD-40F7-8CB8-61A3A57A16FD}\Microsoft\Outlook Express”。

单击“更改”，在弹出的下一级对话框中选中“E:\My Files\OE\”(需提前创建)。此时，系统会弹出一个提示信息，告诉你必须重新打开“Outlook Express”才能使修改生效。



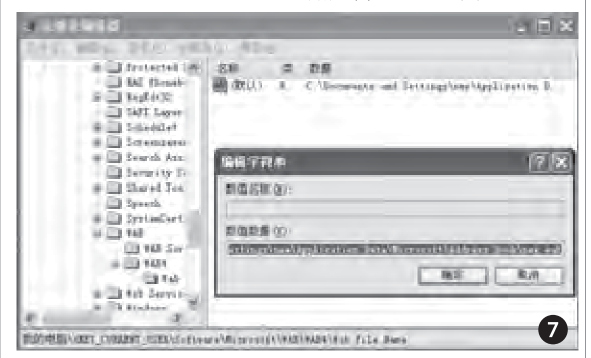
同一Windows系统下可有多个账户，同一账户在“Outlook Express”下又可有多个标识，同一标识还可管理多个邮件地址。如果账户、标识、邮件地址不是唯一的，可逐个进行修改。

默认存贮位置中的{B8D21AEC-22AD-40F7-8CB8-61A3A57A16FD}是一个类似值，在不同的电脑上显示的内容不一样。

◇转移通讯簿

单击“开始→运行”，输入“Regedit”以打开注册表编辑器，展开［HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Wab\WAB4\Wab File Name]分支，右击“默认”，选择“修改”，可观察到原“数值数据”为

“C:\Documents and Settings\用户名\Application Data\Microsoft\Address Book\用户名.wab”(见图7)。



7

这就告诉了我们默认的通讯簿保存文件夹及通讯簿文件名。

知道了这点，转移通讯薄的方法也就明了了。在原“数值数据”下输入“E:\My Files\OE\用户名.wab”(目录需提前创建)，退出注册表编辑器。再将原通讯簿文件拷贝到“E:\My Files\OE\”目录下就可以了。

③转移IE数据

要转移的IE数据包括:收藏夹、历史文件夹、临时文件夹等，下面以转移收藏夹为例进行说明。

打开注册表编辑器，修改主键[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\

User Shell Folders]中的[Favorites]项。将其“数值数据”改为“E:\My Files\IE\Favorites\”(提前创建)(见图8)。经过这样的处理后，收藏夹将会转到新的位置。





2.构建一键还原系统

如果你确认系统已经优化完成，所有软件、驱动都已经安装完毕，就可以准备开始安装“一键还原”了。

一键还原系统类的工具有很多，其中比较适合老爸老妈这种菜鸟使用的就是“一键还原精灵”(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/32855.htm)，它功能强大，界面简洁明了，适合菜鸟使用。

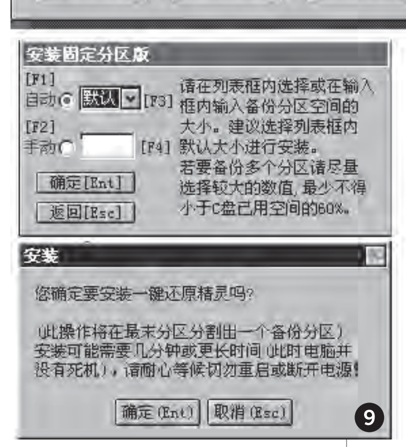
该软件实现了真正意义上的一键备份和一键还原。不需任何启动盘，只需开机时按F11键即可“轻轻一按 昨日再现”。默认地，该工具以Ghost 8.3为基础开发，也可选择以PQDI为基础进行备份或恢复，具有安全、稳定、快速等特点，绝不破坏硬盘数据。

①安装

下载后解压，运行其中的Setup.exe进行Windows下的安装。一会儿后，它会提示重新启动电脑以进一步安装。重新启动后，开始DOS下的安装(见图9)，可一路选择“固定分区版”、“自动”，然后单击“确定”。

由于安装程序会将硬盘的最后一个分区分割出来作为存放备份文件的分区，“确定”后要等一段比较长的时间。直到最后出现如图10所示的界面，表示安装全部完成。

要注意的是我们在前面选择了“固定分区版”，这要求硬盘的最后一个分区容量至少为要备份的系统分区容量的60%，不然，安装将会失败，因为不足以存放备份文件。



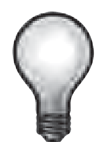
②一键备份

重新启动电脑，屏幕出现下面提示

······Press [F11] to Start recovery system······

请迅速按下F11键就可以使用一键还原精灵了，按下“备份”按钮(见图11)，系统备份就会自动进行，你唯一要做的就是泡上一杯茶，慢慢地等到完成。

要注意的是:如果尚未对系统分区进行过备份，如图11所示中的按钮才显示为“备份”，如果已备份过，该按钮将显示为“还原”。



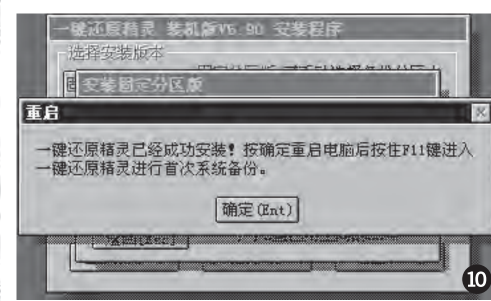
备份前，一定要完成所有的设置，不然备份了一个不完善的系统，到恢复时，可就麻烦了。

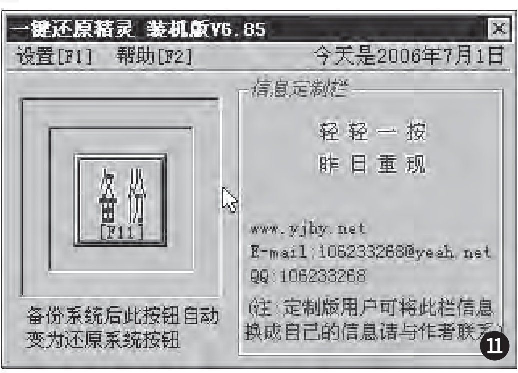
③一键恢复

老爸老妈用过一段电脑后，当出现了问题，在电脑启动时，按下F11键，当出现类似如图11所示的界面后，点击“还原”按钮，就能恢复系统了，没有比这更简单的了吧。

也许有朋友会想:如果已备份过，界面将显示为还原，难道就只能备份一次吗?其实啊，这只是为了操作简单才这样设置的，还可在一定程度上保证原来已备份的文件不被破坏，要进行第二次备份也行，单击“设置”按钮进行修改吧，还有很多玄机隐藏在这下面哩，请自己去研究。

备份完系统后，一定要亲自试着还原一下，确认无误。





制作终极系统恢复光盘

如果你回家后，不方便上网，除了要将上面需要的软件刻为光盘外，最好再准备一张“终极系统恢复光盘”，在没有网络的地方，有了它，你可以在很短的时间内修复系统。如果你老爸老妈的水平足够，也可以为他们准备一张，当系统出现问题时，可以用它来快速修复，毕竟“一键恢复”是对一个分区进行的操作，数据丢失是难免的，为什么不能直接修复呢？

那么这张光盘究竟有何能耐呢？

◇它能脱离硬盘而完全独立地运行，但又可直接读写硬盘上的FAT32、NTFS分区，进行局部文件的修复。

◇恢复误删除或格式化后的数据。向局域网内其他电脑或可移动介质备份重要文件。与局域网内的其他电脑对照并拷贝文件来修复受损的机器。

◇使用比Ghost更方便的硬盘备份恢复工具。

下面的操作就是你要进行的工作了。

1.准备工具

首先，我们得准备一些工具软件。

①PE Builder

它主要用于生成光盘XP系统文件。由于系统文件来自于Windows XP的安装光盘，还可通过插件的方式向光盘XP添加各种实用功能，灵活性极强，给制作留下了十分广阔的的用武之地。

下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19926.htm

②中文显示插件

PE Builder是基于英文版Windows XP/2003 而开发的，用它生成的光盘会将中文显示为乱码，就算有很好的英文基础，但不见得是翻译乱码的专家吧。我们可以通过插件的形式来实现中文字符的显示。

下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200615/Pebuilderchs.rar

③Microsoft Virtual PC

这是来自微软的虚拟机软件，本文中主要用于检验制作过程中生成的ISO及软盘映像文件。

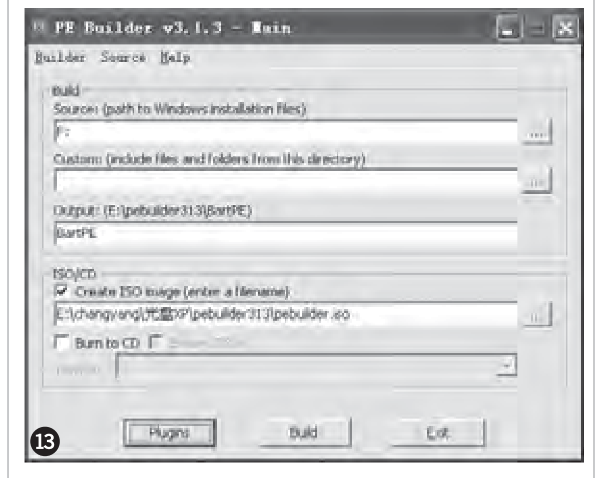
将PE Builder下载，解压后就要开始进行制作了。我们将它解压到了“E:\Pebuilder313\”目录下，如图12所示，了解这些文件夹结构对我们后面的定制个性化光盘XP非常有用，请注意我做了记号的地方。将下载到的中文插件Pebuilderchs.rar解压后得到的CHS文件拷贝至“E:\Pebuilder313\plugin\”下。



了解这一身家背景对定制光盘Windows XP很有用

2.按默认方式制作光盘Windows XP

刚下回来的Pebuilder还不到3MB，要生成光盘XP，必须从Windows XP的安装光盘提取所需要的系统文件，为此首先要做的就是在光驱中插入Windows XP的安装光盘一张。运行E:\Pebuilder313下的Pebuilder.exe(见图13)。



①指定Windows XP的源文件

在“SourcE:(Path to Windows installation files)”下，可指定Windows XP安装文件的位置。一般来说，如果光驱中有安装盘，它能自动检测出来；如果安装文件是存入到硬盘上的，则必须手动指定。

②指定生成文件的保存位置

可在“Outport(Pebuilder313\BartPE)”下指定。默认地，它会在Pebuilder所在的目录下再建一个名为“BartPE”的子目录，这就是用于存放生成文件的。

③指定生成ISO文件

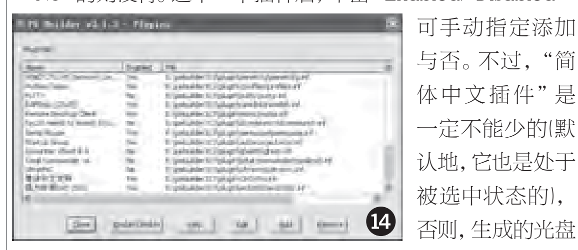
勾选“Create ISO image (enter a filename)”，默认地，它会在Pebuilder所在的目录下生成名为“Pebuilder.iso”的光盘映像文件。

要注意的是保存在这两处文件的关系，如果将生成的ISO文件用WinRAR解压，得到的文件与“E:\ Pebuilder 313\BartPE\”目录下的文件完全相同。它们各有自己的优势，ISO便于直接刻录光盘或用虚拟电脑测试其功能；“E:\Pebuilder 313\BartPE \”目录下的文件更利于进行修改，检查无误后也可用UltraISO等软件将其制作成ISO文件。



④添加一些插件

在如图13所示中单击“Plugins”按钮，打开插件添加窗口(见图14)，其中“Enabled”字段值为“Yes”的表示已经添加了，为“No”的则没有。选中一个插件后，单击“Enabled/ Disabled”可手动指定添加与否。不过，“简体中文插件”是一定不能少的(默认地，它也是处于被选中状态的)，否则，生成的光盘Windows XP会出现乱码。添加好插件后单击“Close”。



要注意的是有的插件不能手动添加，这类插件一般是要收费的。

⑤生成光盘Windows XP文件

在图13所示中单击“Build”， Pebuilder就会自动完成三件事:将我们选择的插件添加进来；从Windows XP的安装盘中提取文件；最后在默认位置输出文件，包括一个大小仅有160多MB的ISO文件，一个“BartPE”目录及其下的诸多文件。

由于“BartPE”目录原本没有，所以单击“Build”后，它会询问是否需要创建，回答是就可以了。

3.体验一下光盘Windows XP的功能有多强

事实上，在前面的5步中，我们做过的动作只有4个:插入光盘、勾选一下，单击两下，其余的都选取了默认值。就这么三招两式的，光盘Windows XP的功能有多强呢?

为验证，可将生成的ISO文件刻录到光盘，再用光盘启动电脑即可。不过，我建议你先用虚拟机进行检验，检查无误了再刻光盘。

①启动

最先映入眼帘的是类似于Windows XP的安装界面，接着，它会自动完成网络组件及网络协议的配置，你要做的仅是点一点“Next”或“OK”，最后，光盘Windows XP的桌面会自动出现(见图15)。看见了吗？任务栏、“GO”菜单(相当于“开始”菜单)、桌面等一应俱全。





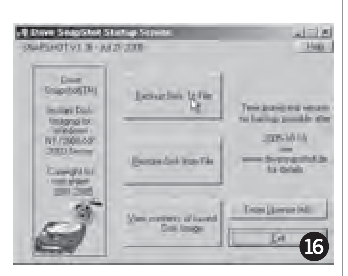
从启动界面上看，与Windows XP安装过程的最初阶段类似，还会出现按F6以安装SCIS或RAID设备的提示。这就意味着它可识别更多类型的硬盘，这可是运行于纯DOS环境的系统维护工具不能比拟的。

②硬盘快照(Dirve SnapShost)

它其实就是一个与Ghost等差不多的系统备份和恢复工具，功能比较单一，但使用起来比Ghost等简单。

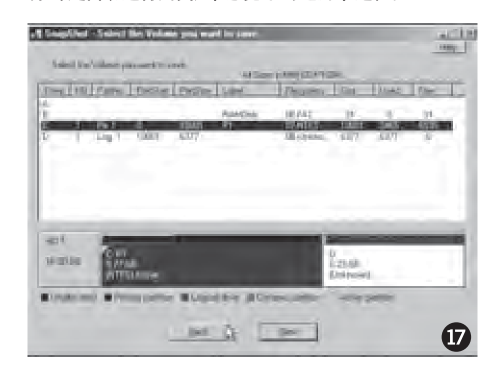
◇建立备份

单击“GO→Progrrams→Dirve SnapShost”，启动Dirve SnapShost(见图16)，第一个按钮“Bakup Disk To File”是用于建立备份的。单击后，选择需要备份的硬盘分区(见图17)，再单击“Next”即可指定备份文件名和保存位置，单击“Browse”，选择一个空闲空间较大的分区为保存位置，再手动输入备份文件名即可。最后，单击“Start Copy”，备份就会自动进行。并生成扩展名为SNA的备份文件。





在如图17所示中，我们看到的分区除A盘、硬盘分区外，还有一个B盘，它就是Pebuilder自动创建的一个虚拟盘。有的程序在运行时要产生一些临时文件或过渡文件，这在硬盘Windows XP下很好办，因为硬盘本身就是可读又可写的。但在光盘 Windows XP下就不同了，光盘是不可读写的，为使这些软件能正常运行，只有将临时文件或过渡文件写到B盘。B盘是用电脑的内存模拟出来的，能很好地解决读写这一问题，而且读写的速度比在硬盘上要快得多。在用Pebuilder生成的光盘Windows XP下运行某些程序时，它会自动将其拷贝到虚拟盘上运行，退出程序时，又能从虚拟盘上自动删除。由于拷贝和删除都是自动进行，你根本感觉不到这两个过程。



◇恢复系统

当需要恢复时，只要点击如图16所示中的“Restore

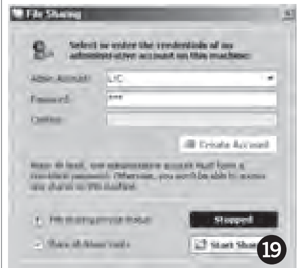
Disk from File”按钮，再按提示操作即可。整个过程与Ghost等是非常类似的，也就是先找到备份文件的保存位置，再指定要恢复到哪一分区，最后当然是看着完成进度条稍事休息啦，速度与Ghost等差不多。

③充分利用网络的优势修复系统

如果你有笔记本电脑，其中有些文件正好可以帮你修复家里的电脑，可是家里的电脑又进不去了，怎么办呢？别急，Pebuilder生成的光盘Windows XP还可以访问局域网。

启动到光盘Windows XP后，它能很方便地访问局域网，此时，被启动的电脑硬盘上的系统处于非工作状态，但它在光盘系统下却是处于可读又可写状态，解除了硬盘上系统文件受保护或正在使用的限制，我们就可想删就删、想替换就替换。为能让大家能看到完整的截图，我是在这样的环境下进行的演示:硬盘上安装了Windows XP，再用虚拟机(相当于可以正常运行的笔记本电脑)运行光盘Windows XP，这样，就能在物理电脑(相当于需要修复的台式机电脑)的桌面上截得这样的图片——将物理电脑和虚拟机配置成局域网、局域网的相互访问等。事实上，这里的操作与在局域网里两台物理电脑间操作相同，这样做仅是为了截图方便。下文中我们把物理电脑称为A机，虚拟机称为B机。


18


19

在B机上依次单击“GO→System→Network→PE Network Configurator”出现如图18所示的网络配置对话框。显然，可设置网卡、自动设置或手动指定IP地址。单击“Network Drives”可映射网络驱动器，即将局域网内的共享文件夹映射为本机硬盘来使用。单击“File Sharing”可将本电脑的资源共享出来，以便其他电脑进行访问。

◇在B机下设置共享

单击“File Sharing”后出现如图19所示对话框，在“Admin Account”后输入用户名，再在下面的文本框中连续输入两次密码。然后，单击一下“Start Sharing”按钮启用共享。要注意的是，启用后，不用重新启动电脑即可生效，这与在硬盘Windows XP下不同，因为，光盘XP无法保存这些设置，重新启动后还得重新设置一次才会生效，也正因为如此，共享名是随机分配的。为方便其他电脑的顺利访问，还得选查出真实的共享名，单击“GO→System→Network→Hostname”即可(见图20)。本例中，共享名是“bartpe-11285”，下次共享时，短横线后面的数字会重新生成，但短横线前面的不会变化。

◇从A机访问B机

在A机上依次打开“网上邻居→整个网络→Microsoft Windows Network→Workgroup→bartpe-11285”，在弹出的“连接到bartpe-11285”对话框中输入刚才设定的用户名和密码(见图20)。

最后，双击左上角的“bartpe-11285”，即可访问由光盘引导的电脑上的所有硬盘分区了，包括软盘、虚拟盘、硬盘、光盘(盘符为X的那个)。默认地，由光盘引导的电脑上的所有分区都将自动共享出来，共享名就是其盘符。

至此，两电脑就能相互访问了。当然，我们也能将A机上的资源共享出来，供光盘Windows XP系统访问。

◇维护

既然两电脑能相互访问了，关键是由光盘启动的电脑的硬盘分区也被共享出来了，你说说，还有什么维护动作不能做。现举个例子来说明:我们知道，Windows XP下的系统文件IO.SYS、MSDOS.SYS、COMMAND.COM、ntldr、NTDETECT.COM之一出错，系统一般是无法启动的。

现在，修复起来就十分方便了，可从网络中的其他电脑拷贝过来，只要保持相同的版本就成，另外，我们在用BartPE制作光盘Windows XP时，如果所用的系统光盘与要修复的电脑版本相同，也可直接从光盘Windows XP下复制文件。说到这里，可能各位朋友不难想到这样一个技巧:在光盘上多建立几个目录，分别拷入不同版本的以上系统文件，修复时就能各取所需了。

如果修复不成功，就只能考虑重装系统了，那么，用BartPE制作的光盘能为我们在重装系统前做些什么准备工作呢？因为它提供了局域网访问功能，我们就能将有用的文件备份到其他电脑上去。



20



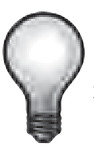
老爸老妈用电脑

老爸老妈用电脑的时候，你需要非常麻烦地为他们讲解电脑的使用，有些技巧如果忘记了，还需要再重新告诉他们，实在麻烦。为此，我们专门为老爸老妈们制作了一部分内容，即便你不在他们的身边，按照下面的提示，也可以解决一些小问题。

1.电脑变慢了怎么办？



孩子不在身边，当电脑出现反应过慢、无反应，或某款软件出现了“白屏”的现象，这时候，都可以尝试用“任务管理器”来解决:按下Ctrl+Shift+Esc，打开“任务管理器”，在“应用程序”标签下找到“状态”为“未响应”的程序，右击后，选择“转到进程”，右击所选进程，选择“结束进程”就可以了。如果“任务管理器”变成了没有标签栏的“秃方框”(见图21)，只要双击灰边就可以恢复了。



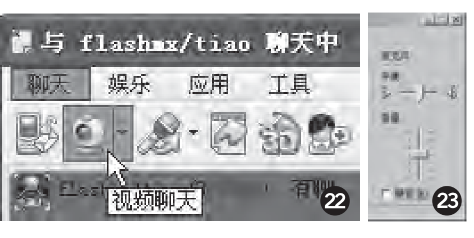
电脑出了问题一定不要着急，通常一个简单的“重启”，就能解决问题了。

2.QQ聊天突然没声音了真着急！

儿行千里母担忧，不过随着科技的发展，QQ将空间距离大大缩短，通过摄像头、耳麦，我们可以和远在千里外的亲朋好友畅谈聊天，所需的成本几乎为零:打开聊天窗口后，点击上侧的“视频聊天”按钮，就可以开聊了(见图22)。

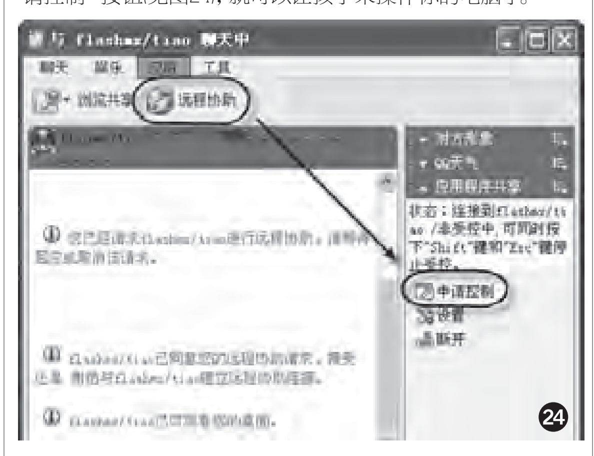
◇如果麦克风没有声音，可以查看连接线是否出现问题，一些价格较低的耳麦很可能因为接触不良，出现问题。另外，双击系统托盘中的小喇叭图标，确认“麦克风”项没有处于“静音”状态(见图23)。

▶给父母用的QQ一定要申请好密码保护。



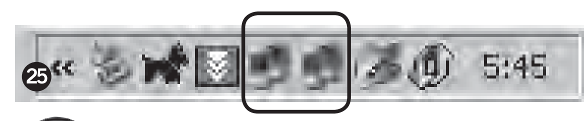
◇如果是摄像头没有图像，可以试着重新插拔一次，并重启一下电脑。还要注意，当摄像头在使用时，其他程序是无法再调用的。这个问题可以用Camsplitter(下载地址:http://camsplitter.softservice.org/download/camsplitter.exe)来解决，它的使用方法可以参考2006年第7期《让多个程序“共享”摄像头》。

◇有时，为了解决一些简单的故障，孩子会要求你进行“远程协助”，这时父母这边需要进行的操作有:在聊天窗口中点击“应用”菜单项，然后点击“远程协助”按钮，再点击“接受”按钮，稍候就会提示对方已经可以看到你的桌面，再点击“申请控制”按钮(见图24)，就可以让孩子来操作你的电脑了。



3.为什么没办法拨号了？

不知道有多少父母出现过这种情况:开机后，在ADSL拨号上网时，发现无法建立连接，出现错误提示，可是上次关机时还没有问题。这是什么原因呢？如果你注意一下系统托盘内的图标，就会发现，ADSL的图标与本地连接的图标相同(见图25)。通常，就是在断开网络时，把网卡禁用了。可以通过右击桌面上的“网络邻居”图标，选择“属性”，双击灰色的“本地连接”图标进行恢复。





为了防止误操作，最好将“本地连接”托盘图标隐藏:同样进入“网络邻居”的“属性”，右击“本地连接”，选择“属性”，去除“连接后在通知区域显示图标”项即可。

4.防火墙弹出的提示是什么意思？

病毒防火墙总是会弹出各种各样的提示，其中最常见的就是如图26所示的提示了，当有文件访问网络时，就会出现这样的提示。最好的办法先是你在上学之前把所有可能用访问网络的程序全都设置好，如果是浏览器或是QQ等程序，就直接勾选“以后都依照本次操作进行”，再点击“允许”，就可以了。

父母在单独操作电脑时，要注意，不要随便让程序访问外部网络，除非确认是没有问题，否则还是点击“否”吧，如

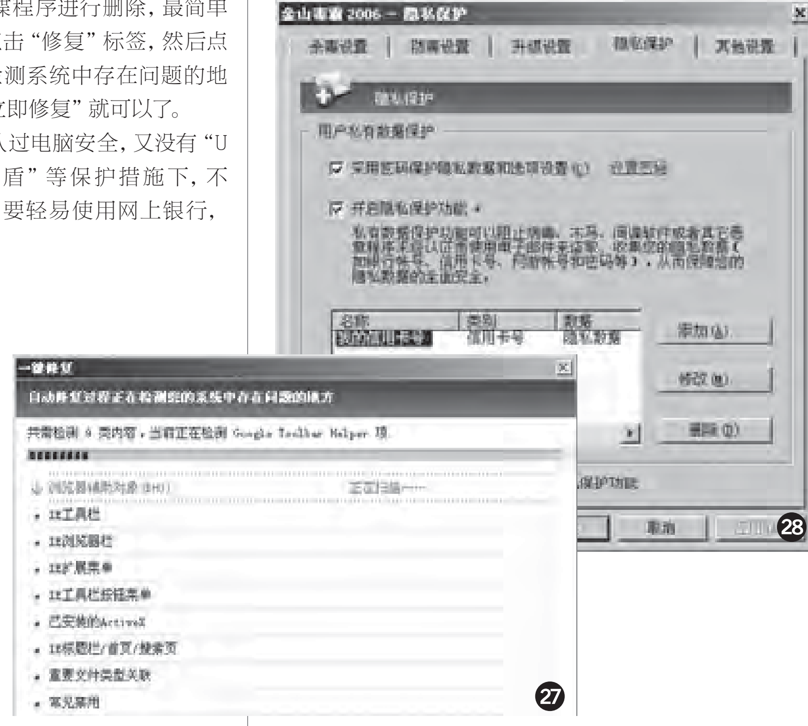
果不停的弹出，就勾选上“以后都依照本次操作进行”。以后要修改时，可以打开“金山网镖”的主界面，在“应用规则”标签下看到，点击“互联网”下的项目进行修改。

在杀毒时，很可能遇到了不能查杀的病毒，可以重新启动电脑，然后按F8键，选择进入“安全模式”，在“安全模式”下启动杀毒软件，对病毒进行查杀。

虽然，我们的保护工作已经做得足够了，但难免还会有“落网之鱼”，这里我还要希望大家要经常使用“金山反间谍”程序，对入侵到电脑的一些会修改IE主页面，默认搜索引擎，会自动添加新工具按钮的间谍程序进行删除，最简单的方法就是打开“金山反间谍”，点击“修复”标签，然后点击“一键修复”，这时系统会自动检测系统中存在问题的地方(见图27)，当检测完成后，点击“立即修复”就可以了。

如果没有很懂电脑的朋友，确认过电脑安全，又没有“U盾”等保护措施下，不要轻易使用网上银行，或网上支付。如果非要使用，那么最好把密码账号信息添加到金山毒霸的“隐私保护”功能中:点击“金山毒霸2006”中的“工具→综合设置”菜单项，点击“隐私保护”标签，通过“添加”按钮将机密信息添加到其中去(见图28)。

最后，还要注意很多病毒有关闭病毒防火墙进程的功能，所以要随时注意防火墙是否保持活动状态:最简单的方法就是把鼠标移至系统托盘图标，如果已经被病毒关闭，图标就会消失。这时就必须警惕了，考虑一下病毒库升级到最新版本了吗?



你需要教会老爸老妈的操作

在你上学之前，很可能需要教会老爸老妈很多东西，比如聊天、杀毒软件的使用除此之外，可能还要教会他们文件的保存及打印，文件的复制(如通过闪存盘)，VCD、DVD的播放，图片的浏览，网上游戏(如QQ游戏等)，邮箱的使用等等。

另外，别忘了给他们安装上一些小游戏，如果你老爸喜欢的象棋游戏，那么可以试试中国象棋大战，下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/19435.htm。

在家里母亲通常会是管账的，那么在上学之前，为她准备一款理财软件吧，多少能帮她分忧。软件名为“财智记账本”(见图29)，可以从http://www.moneywise.com.cn/Download/down.aspx下载到，这款价值38元的软件正在进行“免费的大派送”的活动，你可以登录到http://article.pchome.net/00/11/70/87/?57或http://www.moneywise.com.cn/MoneyBook/RegCode.aspx?from=2活动页面，申请注册码。



老爸老妈应该掌握的操作，你再让他们复习一下，家里的电脑总算安全了，这下你应该可以放心地去上学了吧?

CF [ZT01]



我们专门开辟出“回音壁”栏目，持续刊登读者朋友对我们曾经发表文章的回函。本期特别刊登了几位积极参与反馈的读者文章。为了鼓励他们，除了向这几位读者支付常规的稿费外，我们还另外奖励每人100元现金。

来吧，拿起笔来，只要您关注CFan，CFan的版面上一定留有您的一片天地！

1 也谈杀毒U盘DIY

我是一名民营企业管理员。1995年一个很偶然的机会参加了等级考试培训，初步了解了电脑的基础知识和DOS，直到1998年单位有了电脑才真正开始了玩电脑之路。我的电脑操作技巧大多靠自学，《电脑爱好者》是我平时最好的老师，是她让我从菜鸟逐渐成长为“高手”的。最后想告诉大家：其实电脑并不神秘，只要培养兴趣，平时多看多动手实践，大家都可以成为真正的高手。

读者/**林旭**

我是贵刊的忠实读者，每拿到一期新的《电脑爱好者》杂志，必会认真观看，对感兴趣的内容还会按文章介绍上机操作，这样对提高电脑操作水平大有帮助，实践才能出真知吗！

看了09期第37页《杀毒U盘DIY》一文很受启发，我正好有正版瑞星杀毒软件2006，也很想DIY一个杀毒U盘，一直苦于没有好的办法，所以立即按文中介绍进行操作，但制作的U盘却不能启动系统更谈不上杀毒啦（我的U盘是爱国者迷你王64MB，支持U盘启动，操作系统为Windows XP SP2）。现象为：在CMOS中设置“USB ZIP”为第一启动设备，启动系统时显示的是“No operating system”（没有操作系统）提示信息。在制作之前，我的U盘明明可以用DOS启动电脑，莫非我的操作有误，又试着按文中的介绍重新操作一次，但还是没有成功，使我百思不得其解。本着DIY的精神，自己定要DIY一个瑞星启动杀毒U盘！经过N次的失败，终于制作成功。现将操作方法介绍如下，希望对有类似经历的朋友提供帮助：

1.按《杀毒U盘DIY》一文介绍的方法制作瑞星引导杀毒U盘，制作完成后的将U盘上的所有文件拷贝到硬盘待用。

2.在Windows Me下用爱国者迷你王自带的格式化程序对U盘进行格式化。



U盘格式化工具只能在Windows 98/Me运行，还好单位的电脑安装了Windows Me。

3.用WinImage将杀毒光盘启动镜像写入U盘

WinImage7.0是一个强大的磁盘实用工具，提供了将启动盘镜像写入U盘的功能可以轻松制作启动U盘。汉化版下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/35164.htm。

1 解压下载得到的文件，双击setup文件，按安装向导提示完成安装。

2 运行WinImage，点击“Options→Settings”菜单命令，在弹出的对话框中点选“General”选项卡，在“Language”下拉列表中选择“简体中文”，点击“确定”按钮，将WinImage的界面变成中文。

对我们这些E文不太好的朋友很有帮助哦。

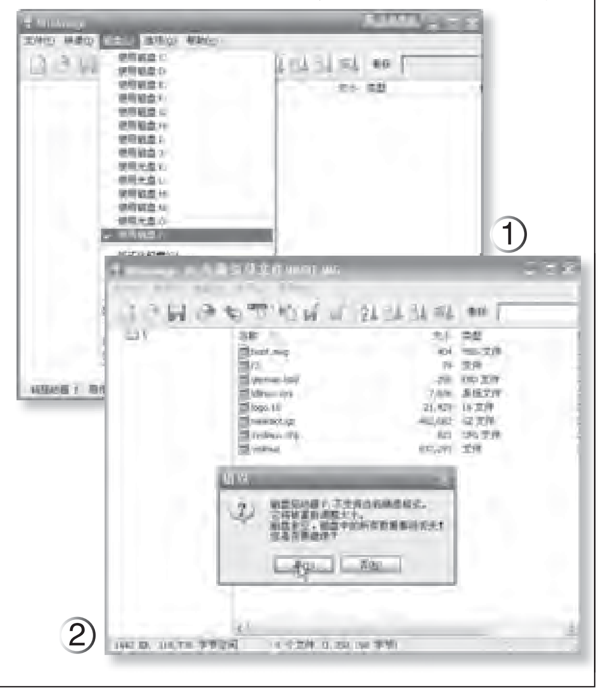
3 点击“磁盘”菜单，勾选你的U盘所在盘符（如图1），然后点击“文件→打开”，在“文件类型”中选择“所有WinImage 文件”，然打开瑞星杀毒光盘“RISING”目录下的“boot.img”镜像文件。

4 点击工具栏的“写入磁盘”按钮，这时WinImage会弹出错误提示对话框（如图2），单击“是”按钮继续。

这时软件便开始调整镜像文件大小，并将镜像文件写入闪存中。这样制作出的U盘可以启动电脑并可运行瑞星杀毒程序，但提示找不到病毒库，无法杀毒。

5 将第一步备份到硬盘的BOOT.MSG、VMLINUZ、MINIROOT.GZ三个文件覆盖U盘同名文件，再将RISING目录（为病毒库文件）拷贝到U盘，至此DIY结束，用上面方法制作的U盘可以成功启动电脑并进行查杀病毒。

瑞星引导杀毒U盘制作工具在制作过程中首先会对U盘进行格式化，有可能瑞星的格式化程序和我的爱国者迷你王U盘不兼容而造成了上述情况，还望各位高手指点迷津。





2 制作座位牌 小小文本框有妙用

2006年第13期的《精美座位牌诞生记》介绍了制作座位牌的方法。我使用后发现很实用，但是有一些局限性——只能使用艺术字。因为制作座位牌的关键是设法实现两侧文字180度旋转的位置关系，艺术字可以实现自由旋转，而普通文字不能。如果使用普通文字，文中的方法就不可行了，如果需要用黑体等庄重的字体就比较麻烦。这里，我向大家推荐一种使用普通文字制作座位牌的方法，只要借助文本框，普通文字就可以实现座位牌两侧文字180度旋转的位置关系。



青岛/**郭铖**

我大学毕业后留校工作，目前正在攻读计算机专业硕士学位。大学期间，第一次接触《电脑爱好者》，看过几期之后，感觉它是同类电脑杂志中出类拔萃的，非常喜欢。时至今日，《电脑爱好者》还是我每期必读的刊物。我衷心希望CFan杂志与时俱进，越办越好。

也许大家早就发现，文本框中的文字可以设置“字体方向”（“字体方向”的设置方法是选中框中文字，进入“格式→文字方向”或直接右击已选中的文字，在弹出的快捷菜单中选择“文字方向”进行设置），但是只局限于90度的旋转，而不能旋转180度，通俗地说，就是不能把“头朝上”的文字倒过来“头朝下”。因而，通过设置“字体方向”似乎不能满足我们的需求。其实不然，只要做简单的“变通”，就可以实现。

以《精美座位牌诞生记》篇末小提示中的简易临时座位牌的制作为例来说明吧。新建Word文档，设为“A4”纸张，方向设为“横向”，在其中横着并排添加两个竖排文本框，在其中敲入相同的文字（即座位牌人名）。分别将左边和右边文本框中文字的“字体方向”右旋和左旋90度。根据我的尝试，三个字的人名字号设为“130”正合适，字体设为“宋体”、“黑体”或其他字体均可。两个字的名字，可以在中间加一个全角空格占位。最后，将文本框移到合适的位置，加入折叠线，并设置文本框线条颜色为无色。打印出来，其他步骤按《精美座位牌诞生记》中的方法进行，座位牌就做好了！可以轻松地使用各种字体制作座位牌，而不必受艺术字的局限了。

果果：郭铖是我遇到的最执著的读者。有一天，他把电话打到编辑部，转到我的分机，说要投一篇稿子。我一看，这篇关于灯谜条幅制作的文章操作步骤过于详细，而且一些基本的问题都没有注意。“我可以改。”于是，他打了好几次电话，改了一次又一次，文章终于符合要求，可以登上杂志了，也就是本期“聪明用电脑”中“办公”栏目下的《巧用Word批量制作灯谜条幅》。他想告诉大家，文中方法的核心，是Word“替换”功能的高级应用。

应用“替换”功能批量编排的关键是被操作文本一定要有严整、统一的“格式”，也就是文本中同一类型的内容要有统一的、能够将其“分离出来”的“标识”。从Excel表格复制到Word中的谜面和谜目就符合这项要求，每条谜语结束的位置有“段落标记”换行，谜面和谜目之间有一个“制表符”作间隔。因此，“段落标记”可作为分离谜条的“标识”，而“制表符”则可作为谜目换行的“标识”。为谜目添加“括号”之后，“括号”就可作为分离谜目的“标识”。正是利用这些“标识”，才用“替换”功能将谜面、谜目分离开来，并对其进行格式设置的。批量操作的文本并不一定要来源于Excel文件，只要其“格式”是严整、统一的，我们就可以利用“替换”功能对其进行批量编排。

3 页码绕开封面有捷径

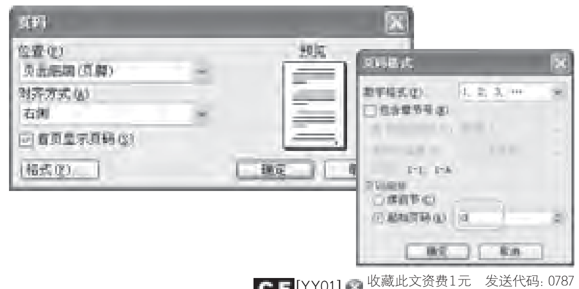


北京/**杨晓松**

我在审计局工作，觉得CFan最大的特点是内容丰富，我订了好几年了，会继续订下去。在第13期第61页，我看了一个小技巧——“让页码绕开封面从正文开始”，感觉有些复杂，这里有个更简单的方法与大家分享。

把光标放在文档任意处，单击“插入→页码”，单击“格式”，将“页码编排”选项卡中的“起始页码”改为0，点“确定”，将“首页显示页码”的对勾去掉，再点“确定”就能实现文中所说效果。

果果：文章刊登后，我陆续收到了北京的杨晓松、桂林的曹积稳等读者发来的邮件，还有一位读者忘了署名，以后大家发邮件或写信可要记得这件最重要的事情哟！大家在关注，也是在监督，总结出最实用精练的精巧，是我们一直努力的方向，希望大家对办公栏目满意，也欢迎多提宝贵建议。对了，刚收第12期“回音壁”中出场的读者席文翰的邮件，告诉我第12期《电脑爱好者》的样刊和稿费都收到了。呵呵，一定很有成就感吧！



系 统

目标:无限趋向于零

启动速度优化完全手册

文/CMAG

“一万年太久，只争朝夕！”这句话在今天已经显得过时，在电脑时代这个时间还得进一步缩减，我们争夺的是秒！每天必做的开机工作花费的时间是多少？为什么花大价钱买到的高端配置也需要在启动时间上花这么久？优化启动速度，我们的目标是无限趋向于零！

争议万千的预读优化

缩减时间:3秒～5秒

预读文件，这个词虽然让大家广为流传却很少有人真正弄明白它究竟是什么东西。DLL相当于EXE附加的功能模块，程序运行时不可避免地需要载入各种DLL文件，比如千千静听在播放各种不同的音频文件时就需要载入不同的音频解码DLL，而预读文件就是为程序建立一个要载入的文件的列表(包括DLL文件和其他文件)，在程序发出载入指令前就将这些文件装载到内存中，这样程序的运行效率就大大提高了。系统启动的预读优化则是对启动过程需要载入的文件进行预读优化，也能对启动速度造成很大影响。

1 Defrag.exe的隐藏参数

Defrag.exe是命令行下的磁盘碎片整理程序，可能会有很多人质疑:碎片整理对启动速度究竟有没有影响？为什么我试了没有效果。确实，磁盘碎片整理只有在碎片数量很多，导致文件读写速度明显下降时才会对启动速度有帮助，而大多数人的磁盘空间还没有乱到这种地步。不过Defrag.exe有一个隐藏参数“-b”，使用它之后就会对系统启动和应用程序的预读文件进行优化，加快启动速度。首先点击“开始→运行”，在运行框输入CMD后回车，在打开的命令行提示中执行以下命令:

```
defrag C: -b
```

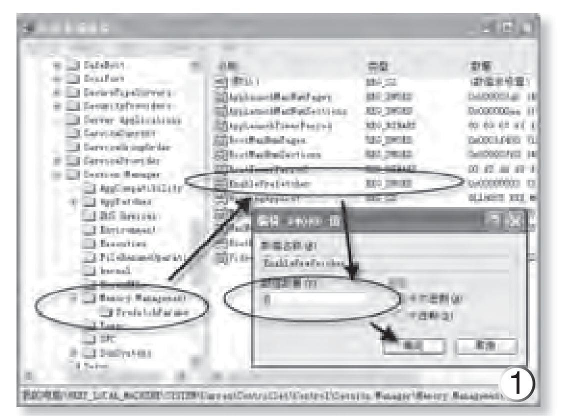
2 更改注册表中的预读设置

系统在每次启动及系统空闲时都会进行预读优化，而优化的范围(见下表)则由注册表中的相关分支决定。启动时的预读优化可以减少下一次启动所花费的时间，但优化本身所需要的时间又会延长启动的过程，所以根据自已电脑的速度从两者中找出一个平衡点才是启动加速的关键。

EnablePrefetcher值的作用

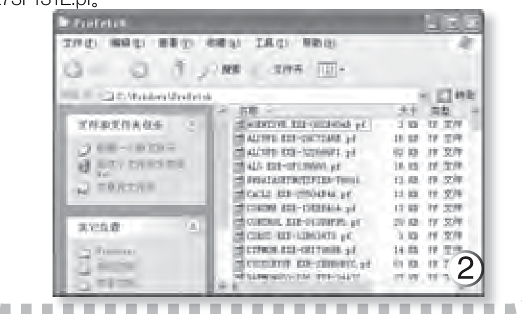
键值	优化范围
0	取消预读取功能。
1	系统将只预读取应用程序。
2	系统将只预读取Windows。
3	系统将预读取Windows系统文件和应用程序(Windows XP的默认值)。

运行regedit.exe打开“注册表编辑器”，定位至[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters]，然后将右侧窗格中“EnablePrefetcher”的键值设置为“1”，可根据实际情况调整，默认值为3(见图1)。


1

3 Bootvis是不是骗局

使用Bootvis(下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/9939.htm)优化启动速度曾经是一个非常流行的技巧，可是后来微软突然称其对启动速度并无改善，于是报刊媒体又纷纷倒戈相向，称这是“优化X大谎言”、“优化的X大误区”之首，但问题真的如微软所说的那样吗？其实Bootvis的作用也是调整系统中的预读文件，而微软的意思是说系统定期会自动进行预读优化，没有必要去人工进行这项工作。经过测试后，我们发现Bootvis确实对启动速度和应用程序的运行效率有很大改善，这比系统定期进行的预读优化更为有效和直接，而并非伪技巧。

> **小知识　预读文件在哪里**
>
> Windows XP的预读取文件保存在Windows\Prefetch目录中，以PF为扩展名，这些文件包括了载入文件的详细信息和载入顺序(见图2)。每个应用程序都会在Prefetch目录中留下相应的预读取文件，预读取文件描述了应用程序或系统启动时各个模块的装载顺序，其命名方式是以应用程序的可执行文件名为基础，加上一个“-”和描述执行文件完整路径的十六进制值，再加上文件扩展名PF，例如DEFRAG.EXE-273F131E.pf。
>
> 
> 2





清空预读文件是否会加速启动

Windows定期会自动进行预读优化，如果清空了预读文件，那么系统就必须为所有运行的程序重新建立预读文件，显然这不是件明智的事，因为创建文件的过程反而会增加系统负担，降低启动速度。

启动项，不该留的别留

减时间:依数量而定

到目前为止，仍有不少朋友的电脑在启动时会连带着自动运行QQ、MSN、泡泡、酷狗，待完成启动后再逐个关闭。为什么不把问题放在之前解决呢？去除不必要的启动项，你的启动速度将大幅提升。

1 在软件中取消自动启动

除了少部分比较缺德的软件外，大多数软件在设置中都提供了自启动相关的选项设置，所以在使用其他方法之前，务必再给软件一次“悔过自新”的机会。

QQ:没有预留设置选项，还好只是把快捷方式放在“开始→程序→启动”里，只需把快捷方式删除就行了。

MSN:选择菜单“工具→选项”，然后选择左侧的“常规”标签，取消右侧“当我登录到Windows时自动运行Windows Live Messenger”的勾选。

2 使用MSConfig管理启动项

除了Windows 2000之外，我们都能通过msconfig.exe来管理启动项(Windows 2000可以移植别的系统的msconfig.exe，或者使用其他的启动项管理工具)，运行msconfig.exe后，在“启动”选项卡中取消相应软件启动项的勾选(名称可能与软件名称不一样，可以通过“命令”列的路径判断)，点击“确定”完成操作(见图3)。



3

一般在System32目录下的启动项都是比较重要的系统启动项，不建议取消其自启动状态，但有些病毒或恶意程序有时也会伪装成系统文件“蜗居”在这些目录里，可以根据文件的名称、版本信息、大小、日期、图标等进行综合判断。

有网卡的电脑启动都慢？

缩减时间:5秒以上

很多安装了宽带的朋友都会惊奇地发现，装完宽带后每次系统启动的速度都变慢了。系统在成功登录到完成所有桌面项止载入的过程中有很长一段时间的迟滞，这是为什么呢？每台上网的电脑都需要一个IP地址，网卡在默认设置下每次开机都会向DHCP服务器请求一次IP地址，而现在比较流行的ADSL、FTTB等接入方式大多采用了PPPoE的虚拟拨号技术，只有在用正确的账号密码拨号之后才会建立一条连接并分配IP和DNS，所以网卡开机时的IP获取请求就不会被理睬，直到超过时限后网卡获取IP超时(这也就是开机迟滞的真正原因)，再由系统本身随意分配一个IP。解决此问题的方法是为网卡设定一个固定IP和DNS:

点击“开始→设置→网络连接”，在打开的窗口中右击“本地连接”选择“属性”，在“属性”窗口的“常规”选项卡中双击列表项“Internet协议(TCP/IP)”，然后将默认的“自动获得IP地址”改为“使用下面的IP地址”，将IP地址设置为任意地址(建议设置为内网保留地址)，子网掩码使用默认，默认网关使用与IP同网段的地址，如果你不太明白，那么可以按下面这么设置(见图4):



什么是保留地址

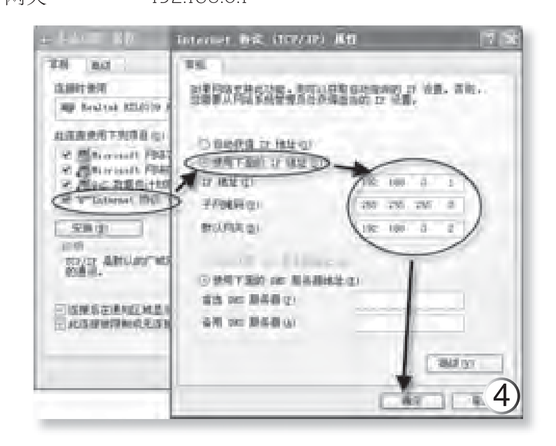
上网时分为公网、内网两种Internet接入方式，内网接入方式得到的IP地址是Internet上的保留地址，有如下3种形式:

10.x.x.x

172.16.x.x至172.31.x.x

192.168.x.x

IP地址	192.168.0.2
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.0.1



4

IDE设备的设置问题

缩短时间:1秒~3秒

系统每次启动时都会检测各种设备，其中最耗费时间的莫过于检测IDE设备了。电脑中最常见的IDE配置情况是1个硬盘和1个光驱，所以把其他不使用的2个IDE设备设置为无就能减少系统的检测时间。

右击“我的电脑”选择“属性”，在“硬件”选项卡中点击“设备管理器”，在弹出的“设备管理器”界面中分别双击打开“主要IDE通道”和“次要IDE通道”，在“高级设置”选项卡中



找出“当前传送模式”为“不适用”的设备，将其“设备类型”设置为“无”(见图5)。另外，除非系统不稳定，否则应尽可能将“传送模式”设置为“DMA(若可用)”，以保证硬盘的传输速度。

开机时禁止搜索网络共享

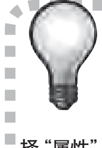
缩短时间:2秒以上

如果在之前使用系统时添加过网络映射盘，那么在启动时就会自动检查这些映射盘的状态，如果这些映射盘暂时不可用，那么花费的时间更长(要等待超时错误)，快把这些费时间的东西都干掉吧！

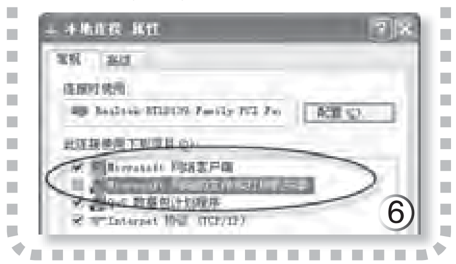
运行CMD打开“命令行提示”，在其中键入以下命令:

net use /del *

根据提示键入“y”来删除当前的所有的网络连接，提示成功后就行了。



如果你不在局域网环境中，那么建议取消“打印和文件共享”，这样也有助于提高启动速度，选择“开始→设置→网络和拨号连接”，右击“本地连接”，选择“属性”，在打开的窗口中取消“此连接使用下列选定的组件”下的“Microsoft网络的文件和打印机共享”的勾选(见图6)，确定后重启电脑。



其他奇奇怪怪的因素

缩短时间:不定

除了以上这些常见的问题外，还有各种看似“无辜”的因素也会导致启动变慢……

1 不拿走光盘的坏习惯

从Windows 95时代开始，这个坏习惯就有大批的“支持者”。关机前不取走光驱中的光盘，不但会增加光驱的消耗，而且更麻烦的是会造成下次开机过程延长，这个导致启动变慢的检测过程发生在启动画面进度条滚动与黑屏的切换中。

2 BIOS设置不当

使用主板的默认BIOS设置实在不是什么好主意，因为默认追求绝对稳定而使用的保守设置会在很大程度上影响启动速度，开机按住Del键进入BIOS设置(有一些笔记本或品牌机不使用Del键进入BIOS，而采用F1、F10等)，检查以下几个选项:

①**Quick POST(“快速开机自检”)**:应设置为Enabled，否则开机时需要完整检测内存等硬盘的情况，内存越大，所需时间越长。

②**Boot up floppy seek(“启动时搜寻软驱”)**:应设置为Disabled，把开机时搜索软驱的时间省下来。

②**First Boot Device(“第一启动设备”，也有可能是其他名称，请参考主板说明书)**:应设置为“C only”，减少检测其他设备的时间，但在安装系统应重新将其设置为软驱或“CD-ROM”。

④**PnP-OS(即插即用操作系统)**:应设置为Enabled，现在的Windows都支持即插即用。

有什么技巧是骗人的

缩短时间:完全没有

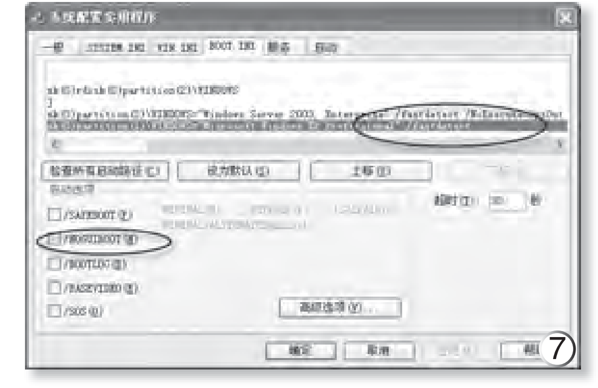
在网络中还存在着许多骗人的启动提速伪技巧，费劲设置完却没有效果。把破口大骂的时间省下来吧！我们来看看哪些技巧是骗人的。

1 nodetect的骗局　　唬人指数:★★★★★

有很多网络媒体称“只要把boot.ini文件中每个启动项后面的‘fastdetect’修改为‘nodetect’，就能加快WindowsXP启动速度”，在字面上来说“nodetect”(不检测，见图7)确实比“fastdetect”(快速检测)要费时，但可笑的是，boot.ini从来就没有“nodetect”这个参数。

2 没有启动画面又怎么样　　唬人指数:★★★

为什么每次骗子都拿boot.ini说事！？又有人说在boot.ini的启动项最后加上“/noguiboot”可以提高启动速度，但实际上这只是把原来的启动画面变成了黑屏等待而已。





系 统

和Windows签署“保密协议”

教你学会EFS加密

文/刘晖

公司在和员工签订劳动合同时，都会签署保密协议，防止员工向外泄露公司的机密;你在使用电脑时，一定也担心电脑里的文件被别人偷窥吧？其实你同样可以和Windows签署一份“保密协议”，不经你的同意，别的用户都无法从电脑的口中套出你的秘密来。

为什么要接受Windows的“保密协议”

①比其他第三方软件加密方式更安全，破解难度大。

②与系统紧密结合且完全免费，无需安装其他软件。

③操作方便，对用户完全透明，不增加操作步骤。

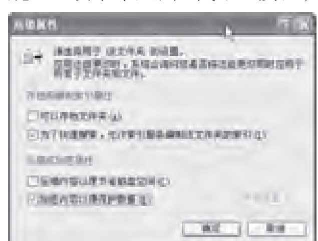
签署“保密协议”的前提

系统要求:Windows 2000/XP Pro/XP Media Center/XP TablePC/2003/Vista（分区为NTFS）

把文件装进保险箱——怎么加密

1 把文件打上加密“标记”

在Windows中打开“资源管理器”，右击需要被加密的文件或文件夹选择“属性”，在弹出的属性对话框的“常规”选项卡中点击“高级”按钮，在“高级”属性对话框中勾选“加密内容以便保护数据”复选框(见图1)。如果选择的是文件夹，那么系统进一步询问要将该操作应用到哪些对象上，可以根据需要选择不同的选项。



2 访问加密后的文件

文件被加密后，只要使用加密文件所用的账户登录系统就可以对文件进行任何操作。但其他账户登录系统后就打不开这些文件了，这一点上远比那些需要输入密码才能打开的文件加密软件要高明。因为用户身份的验证工作在登录Windows的时候就已经自动进行了，不需要每次打开文件都重复输入密码。



加密文件被移动或复制，属性能保留吗？

①如果把未加密的文件复制到具有加密属性的文件夹中，这些文件将会被自动加密。

②如果将加密数据移动到NTFS分区上，数据依旧保持加密属性。

③如果将加密数据移动/复制到FAT分区上，这些数据将会被自动解密。

打开保险箱——怎么解密

1 擦掉文件的加密“标记”

解密EFS加密文件的方法很简单，还是在文件的“属性→高级”中，取消“加密内容以便保护数据”的勾选，文件就会被解密了。当然，在操作之前，请确定这些文件是你的账户加密的，而且你对文件具有完全控制的权限。

2 同名用户的“误区”

关于EFS解密有一个常见误区：很多人不小心加密了文件，最后又重装了系统，之前被加密的文件都无法打开了。这种情况下，文件确实已经没救了。有人觉得，只要创建一个和之前系统中加密文件时用的用户名和密码一样的账户登录，就可以解密文件。其实这是不对的，因为EFS并不是根据账户的用户名和密码来解密文件的，而是根据用户的SID(Security Identifier，安全标识符)以及其他一些随机的条件生成个人证书，证书中包含用户的公钥和私钥，用公钥加密文件，用私钥解密文件。因此如果证书已经因为系统重装而丢失了，就算创建了同样用户名和密码的账户，也会因为没有之前的证书而无法解密。如何避免因为重装操作系统导致的EFS加密数据无法解密？这时候我们就需要个人证书了。加密文件之后将个人证书导出，保存到安全的地方。重装系统之后则重新将之前导出的证书导入到系统。



什么是SID？

在Windows 2000/XP/2003中，每个用户都有唯一的SID以区分各自的身份。一个账户删除后再创建一个相同用户名和密码的账户，SID也会发生改变。

把“保险箱”密码记下来——怎么导入和导出证书

1 导出EFS证书

加密过文件或文件夹后，运行“certmgr.msc”打开证书管理器，在“当前用户→个人→证书”路径下，能看见一个以你的用户名为名称的证书(如果还没有加密任何数据，是不会有证书的)。右击证书选择“所有任务→导出”。之后会弹出一个导出向导询问你是否导出私钥，选择“导出私钥”后连续点击继续，最后输入该用户的密码和想要保存的路径并确认，导出工作就完成了。导出的证书将是一个PFX后缀的文件，将你的证书保存到一个安全的地方。

2 导入EFS证书

重装了系统后，右击导出的PFX文件并选择“安装PFX”，在导入向导中按提示完成操作(如果在导出证书时选择了用密码保护证书，在这里就需要提供正确的密码，否则不能继续)，而之前加密的数据也就可以正确打开了。

3 没有证书怎么办

Advanced EFS Data Recovery可以找出系统中的密钥(已经重装过系统了就别想了)，下载地址:http://www.elcomsoft.com/aefsdr.html。最新版本支持Windows XP。



系 统

完美击杀微软“间谍”

清除WGA验证程序

文/CMAG

微软的反盗版大旗终于开始挥向普通用户了，盗版用户、使用大企业OEM版的用户、以算号器激活的用户都在此次打击之列。本来打击盗版无可厚非，可是微软这次的做法似乎也波及了正版用户，凡是在使用Windows Update网站在线升级之后，就会强制安装一个称为Windows Genuine Advantage(以下简称为WGA)的ActiveX网页插件，并且此插件仍在测试期。WGA在每次开机后都会收集用户信息并通过网络将这些数据发送到微软网站(这不是间谍软件的行为吗？)，如果发现用户的正版状态无效，就会每隔一段时间弹出类似“当前使用的Windows是盗版”的提示框，并且在2周后禁止该用户在线更新。

关于WGA事件的链接

①盗版末日 微软WGA将给盗版用户以难堪

摘要：今日微软计划通过启用新的WGA认证系统来监测Windows盗版用户，以阻止日益猖獗的盗版问题。

链接：http://www.pcpop.com/doc/0/136/136292.shtml

②微软成被告 WGA验证程序被称为间谍软件

摘要：7月1日消息，美国洛杉矶居民布赖恩-约翰逊(Brian Johnson)日前将微软公司告上法庭，称微软的Windows正版验证程序WGA是间谍软件。

链接：http://tech.qq.com/a/20060701/000056.htm

③绝妙的讽刺！伪装成微软WGA程序的病毒现身

摘要：最近有人指责微软的WGA程序可以算得上是间谍软件，因为它会收集用户的软硬件信息并和微软的授权操作系统数据库进行比较，而这个蠕虫的出现对于微软来说无疑是一个讽刺。

链接：http://digi.it.sohu.com/20060703/n244062603.shtml

④WGA被黑客巧妙绕过

摘要：WGA发布后不久，网络中就出现了多种绕过它的方法。很容易就能在Google中搜索到，此处不提供具体地址。

小知识 “自动更新”和“网站更新”的区别

Windows Update的“自动更新”功能只能够更新安全相关的关键更新，而“网站更新”则可以得到更多附加的程序包，比如IE7、MSN等，建议正版用户都使用“网站更新”方式，以便得到更多正版优势。是否通过WGA可以访问这个网址：http://www.microsoft.com/resources/howtotell/ww/Windows/default.mspx，点击网页中的“Validate now”，出现绿色界面表示通过，而黄色界面则表示没通过。

让“间谍”闭嘴！禁用真品通知

每隔一段时间弹出一次的“盗版”通知实在令人头疼，严重影响工作，你可以通过下面的方法禁用它！

1 通过使用具有管理员权限的账户登录到计算机。

2 确保计算机上的WGA是一个测试版。版本号的形式如1.5.0532.x，可以卸载的版本范围在1.5.0527~1.5.0532之间。要确定WGA的版本号，可以打开“控制面板→添加或删除程序”，然后选择“Windows 真品优势通知”(英文版则为“Windows Genuine Advantage”)，单击该项上的“单击此处获得支持信息”，在弹出框中即可找出版本号。

3 将WGA相关文件扩展名改为“OLD”。将%Windir%\system32\WgaLogon.dll重命名为%Windir%\system32\WgaLogon.old，将%Windir%\system32\WgaTray.exe重命名为 %Windir%\system32\WgaTray.old。重启后不再弹出烦人提示。

清理门户，彻底驱逐WGA

至此，WGA已经闭嘴了。不过要把它完全驱逐出我们的电脑，还需要下一番工夫才行。耐心点！完成接下去的步骤……

1 使用Regsvr32命令注销LegitCheckControl.dll。点击“开始→运行”，在运行框键入“CMD”回车打开“命令行提示”，在其中执行下面的命令，完成后重启：

```
Regsvr 32 /u %Windir%\system32\LegitCheckControl.dll
```

2 使用DEL命令删除残余文件。再次打开“命令行提示”，执行下列命令(每行后都有回车)：

```
Del %Windir%\system32\wgalogon.old
Del %Windir%\system32\WgaTray.old
Del %windir%\system32\LegitCheckControl.dll
```

3 清除WGA在注册表中留下的垃圾。运行Regedit.exe打开“注册表编辑器”，展开左侧分支并依次删除下列子项。

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon\Notify\WgaLogon]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\WgaNotify]

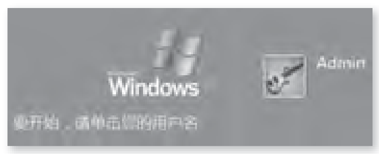
系 统

XP字体，可以如Vista般优雅

将Vista的“微软雅黑”设为XP默认字体

文/Aoouch@cnBeta

你知道每天打开电脑后跃入眼帘的各种文字是什么字体吗？Windows XP默认的字体是“宋体”，很不幸的是这种字体在分辨率较高的屏幕上看起来并不十分舒服，“宋体”显示英文字也很难看。正在火热测试中的Windows Vista内置了一款叫做“微软雅黑”的中文字体，显示中英文都非常漂亮，为XP换上之后效果好极了(见图1)，怎么给XP装上这款字体呢？



别把问题想得太简单

要“微软雅黑”字体移植到XP中其实很容易，只需要把字体文件复制到Windows\FONTS目录就行了。但是要让所有程序都使用这种字体就不那么简单了，虽然在“主题和外观设置”中可以设定系统的默认字体，但有很多应用程序在设计时就为自己指定了“宋体”字，所以并不理会系统默认字体是什么。系统中出现一半“微软雅黑”、一半“宋体”的界面很不协调。最简单的办法就是让“微软雅黑”假扮成“宋体”，比如把它的文件名改成原来“宋体”的文件名。不过经测试这个方法并不好，因为系统调用字体时需要扫描字体文件中的相关信息来判断是否是需要调用的字体，而并非仅仅通过文件名。如果我们用上面提到的方法来替换掉“宋体”字，那么整个系统界面显示出的字体就会出现异常，难看不说，还可能导致很多程序界面乱码一片。

也别想得太复杂

真正有效的办法是把“微软雅黑”字体文件中的信息修改为“宋体”字的信息，并替换掉系统中原来的“宋体”字文件。我们需要使用一款叫做“Font Creator”的软件(下载地址:http://www.high-logic.com/download.html)，这款软件有30天的免费试用期。

1 下载安装后，首先打开“微软雅黑”和“宋体”的文件，“宋体”的文件名是“SIMSUN.TTC”，默认就放在Windows\FONTS目录中，把它复制出来并将扩展名改为TTF，因为“Font Creator”并不能直接打开TTC文件。打开“宋体”时Font Creator会提示需要解压一次，执行此操作后再打开名为“SIMSUN_0.TTF”的字体文件即可(打开速度较慢，不要中止程序)。

2 两种字体全部打开后，把“宋体”的信息完全复制到“微软雅黑”字体当中。首先选中“宋体”字的子窗口，接着在“Font Creator”的主菜单上选择“Format→Naming”，软件会弹出字体相关信息的对话框，包括字体名和版本号等。把这些信息逐一复制到“微软雅黑”字体信息对话框的相同位置(“Language”列表中的每一项都需要单独选中后分别进行复制)。

3 选中“Chinese-PRC”时右边名称框的“\5B8B\4F53”代表“宋体”这两个字的代码。修改时最好把版本号改得比原来“宋体”字高，如5.0(在“Font Creator”菜单上选择“Format→Settings”，弹出框下也有版本号设置项目)。

4 把修改好的“微软雅黑”字体另存一份，把文件名修改为“SIMSUN.TTC”。系统不允许替换当前使用的字体，需要用DOS启动盘引导后(或使用Unlocker解锁后替换)进入FONTS目录替换SIMSUN.TTC，替换之前最好先备份一次。

为了方便大家使用，我已经把修改好了的SIMSUN.TTC放到了网上，如果你觉得自己修改麻烦的话可以直接下载(下载地址:http://www.cnbeta.com/Aoouch/Software/simsun.rar)。

系 统

何须寻她千百度

让字体文件显示真实名称

文/ZKD

编排文档、制作网站、广告设计，无处不需要好看的字体。不过当你下载完网上提供的字体包时，经常会有这样的麻烦事：字体包中的字体文件成百上千，难看的也着实不少，大多数情况下你只会选择安装自己需要的那些字体(比如要在文鼎字体包中找出“贱狗体”)，但大多数中文字体的文件名都使用对应的汉语拼音缩写，而不直接使用这些输入法安装后的真实名称来命名，要从大堆文件中找出所需字体就必须逐一双击查看……

如果能把字体包里的大堆字体文件都用真实的字体名称来命名的话，就可以避免不少麻烦，因此，你需要Font Rename(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200615/fontrn.rar)。直接运行Font Rename程序，再单击“打开”按钮并在打开的窗口中打开保存字体文件的文件夹，再单击“更名”按钮，稍后便会完成更名操作(见图)。



在为字体文件更名时，不要更改系统中已注册的字体文件(默认位于C:\Windows\fonts目录下的字体文件)，防止更名完成后部分字体无法正常工作。如果你不幸已经这么做了，解决方法是重新安装一次这些字体以修复注册状态。

卢侨生 http://lqs2006.blog.cfan.com.cn



系 统

给家庭版XP“维权”

XP家庭版也能设置权限

我们购买的品牌机和笔记本，由于厂商成本预算的原因，大多预装的是Windows XP家庭版。Windows XP家庭版被称为“缩水”的专业版，无法设置权限是它最大的软肋。例如，当我们想加密NTFS分区上的文件时，家庭版无能为力;一台电脑多个用户，自己的秘密当然不想被别人知道，而家庭版却无法设置用户的访问权限;再如父母不想让孩子家中疯玩电脑，家庭版却不能禁止程序的读写……使用File Security Manager(简称FSM)可以突破这个限制，不用多花那几百块钱也一样可以完成这些操作。

File Security Manager小档案	
软件版本:1.6	软件大小:623KB
软件性质:共享软件	适用平台:Windows 2000/XP
下载地址:http://www.onlinedown.net/soft/48425.htm	

实例1:不让别人访问我的图片文件夹

我们不想让用户ch浏览自己收藏的图片，就可以用FSM进行控制。这个应用前提是我们有系统管理员权限，而且用户ch不在Administrators组。

1 下载安装后运行FSM，或者也可以在安装完成后右击任意文件夹选择“用File Security Manager打开”来启动它，操作界面就和“资源管理器”一样(见图1)。



2 右击希望设置权限的图片文件夹，选择“权限”打开安全编辑器，访问控制列表中可能没有需要禁止的用户“ch”，点击“添加/查找”，在搜索结果中选择“ch”并点击“确定”，在“权限设置”中将“完全控制”项设置为“拒绝”，就可完全禁止用户“ch”访问此文件夹。勾选“在本对象的子对象应用指定权限”可以禁止访问其下子目录，点击“确定”完成(见图2)。



★FSM的访问控制同样基于NTFS分区，FAT分区无法实现。FSM的功能可与专业版XP内置的访问控制相媲美，甚至某些操作界面几乎相同。专业版XP需要在“文件夹选项”中取消“使用简单文件共享”才能显示文件的“安全”选项卡。

★FSM还提供了“安全向导”模式，我们可以跟着向导一步步完成权限设置。“安全向导”中，FSM提供“允许所有”、“拒绝所有”、“读取”、“写入”等几种“可用的组合”，可以点击看看它们的差别(见图3)。



实例2:提高重要程序安全性

一些危险程序可能被利用来创建用户、提升低权限用户的权限，格式化硬盘、引起系统崩溃等，限制这几个程序的访问权限有助于提高系统安全性:cmd.exe、command.com、net.exe、debug.exe、format.com、regedit.exe、regedit32.exe、telnet.exe、tskill.exe、xcopy.exe。在FSM中浏览System32目录找到以上程序，在其访问控制列表中删除管理员以外的其他用户，完成后重启电脑。

实例3:突破私有文档的限制

我们还可以用FSM突破“我的文档”私有的限制！记不记得新建一个用户时，系统就会提示我们是否将“我的文档”设为私有，这其实就是利用权限使此文件夹内容的让其他用户无法访问。如果我们曾将此文件夹设为私有，而又重装了系统导致该文件夹无法访问，有了FSM问题迎刃而解:首先用管理员权限的用户登录，如Administrator，找到设为私有的“我的文档”用FSM打开，右击“权限”打开访问控制列表，当前用户不在里面，也无法添加。然后切换至“所有人”选项卡，在“将所有者更改为”下面的列表中选择当前用户，再选中“替换子目录和对象的所有者”复选框，点击“应用”并等待操作完成。最后再次双击此文件夹，就不会再有任何权限的提示，可以自由访问了。





系统

看透进程真面目

根据特征检查进程

CPU占用100%，可用内存越来越少，系统变慢……碰到这些问题，我们的第一反应是中毒了，但是，看看任务管理器，那么多名称相同或相似的进程，哪个是病毒程序，哪个是系统进程？简单分析用处不大，如果病毒嵌入系统进程，那想要查杀就难上加难。下面我们追根溯源，看看进程的“庐山真面目”。

系统进程不可错杀

首先，我们要了解哪些是正常的系统进程。以下列出了重要的系统进程，Windows依赖它们正常运行。

	用户名	数量	备注
alg.exe	LOCAL SERVICE	1	Windows网络连接共享和网络连接防火墙。
csrss.exe	SYSTEM	1	管理Windows图形相关任务。
ctfmon.exe	当前用户	1	文字服务和输入语言。
explorer.exe	当前用户	1	Windows资源管理器。
lsass.exe	SYSTEM	1	Windows系统的安全机制。
services.exe	SYSTEM	1	管理启动和停止服务。
smss.exe	SYSTEM	1	调用对话管理子系统和负责操作你系统的对话。
spoolsv.exe	SYSTEM	1	打印延迟服务。
svchost.exe	多用户	4~6	系统服务宿主进程，多个服务共用。有些病毒以svch0st.exe、svhost.exe为进程名运行，不易察觉。
System	SYSTEM	1	Windows页面内存管理进程，无扩展名。
winlogon.exe	SYSTEM	1	系统登录管理器。
wuauclt.exe	SYSTEM	1~2	Windows自动更新管理程序。
System Idle Process	SYSTEM	1	系统空闲进程（CPU可用资源），越高越好。
conime.exe	当前用户	1	中文版XP在cmd中输入时用的控制台输入法。
mmc.exe	当前用户	不定	Windows管理控制程序，无法单独运行。
rundll32.exe	当前用户	不定	运行32位dll文件，无法单独运行。
wdfmgr.exe	LOCAL SERVICE	不定	用于减少WMP10的兼容问题。
wmiprvse.exe	SYSTEM	不定	用于通过winmgmt.exe程序处理WMI操作。
iexplore.exe	当前用户	1	IE浏览器主程序。

备注：除explorer.exe位于Windows目录，iexplore.exe位于系统分区的“Program Files\Internet Explorer”目录下，其余位于“Windows\System32”目录。发现其他目录下同名进程则可断定为不良进程。

将恶意进程“赶尽杀绝”

木马、病毒常常利用系统进程名来蒙混过关，所以判断进程是否危险不能只看进程名，还要追查用户名、所在路径、命令行及参数等。系统自带的“任务管理器”无法查看详细的信息，借助Process Explorer可以完成这一切。

Process Explorer小档案	
软件版本：10.11	**软件大小：**1971KB
软件性质：免费软件	**适用平台：**Windows 9x/2000/XP

下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/31805.htm

软件备注：Process Explorer可以改造成绿色软件，将安装目录下的procexp.exe提出来就能独立运行，放到闪盘中可以随身携带。

1.名不符实的svchost，走开

1 安装后打开Process Explorer，程序左边以进程树显示，可以直观了解进程关系，也可以点击“进程”切换排序方式。我们定制一下就可以看到更详细的进程信息：右击工具栏空白处“选择列”，勾选“用户名”、“映像路径”、“命令行”等几项单击“确定”，这样与进程相关的信息一清二楚。

2 svchost.exe一般不会以当前用户运行，而且它只存在于System32目录下，否则基本就能断定为不良进程，可以放心终止其进程，注意同时退出的那个程序可能就是调用svchost.exe的病毒！而如果发现其他目录下的svchost.exe在运行，则先终止进程后删除该文件。另外在Process Explorer中“o”和“0”很容易区分，svchost.exe和svch0st.exe绝不会混淆。

2.砍断伸向rundll32的黑手

通常只有打开系统、显示等组件的属性，rundll32.exe才会出现在进程中。如果它开机就自动运行，说明可能已经被木马利用，手动查杀也不难。

首先，在Process Explorer中可以看到rundll32.exe的命令行，形式如：“C:\WINDOWS\system32\rundll32.exe" /d C:\WINDOWS\system32\abc.dll”，abc.dll就是木马加载的dll文件。然后在Process Explorer中终止rundll32.exe，找到abc.dll并将其删除，接着运行regedit打开“注册表编辑器”，搜索包含“abc.dll”的所有键值并删除。尤其是启动项，如不删除开机会出现找不到abc.dll的警告。

3.赶走劫持explorer的病毒

只要一打开“我的电脑”，桌面就消失了。这是explorer.exe崩溃造成的，一般是被恶意程序劫持所致。用Process Explorer就能看出问题：显示explorer.exe的路径还是“C:\Windows\Explorer.exe”，命令行却变成了“C:\Windows\System32\rejoice.exe”！

1 先用Process Explorer终止explorer.exe，剩下空荡荡的桌面。打开“注册表编辑器”，搜索“rejoice”，发现[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]下“Shell”的键值为“Explorer.exe C:\Windows\System32\rejoice.exe”，双击该键值改为“explorer.exe”。

2 选择菜单“文件→运行→浏览”，浏览“C:\Windows\System32”目录，找到并删除rejoice.exe，重新运行“explorer.exe”，系统就恢复正常了。



软 件

查一知百，从蛛丝马迹查看谁动过我的电脑

■ 文/图 **乔珊**

作为个人，在公共场合，是不是总有人偷偷动用你的电脑，想不想知道不自觉的同事都在你的电脑上做了些什么，使用了那些软件，登录了那些网站，使用了多长时间？作为领导，是不是面对员工在工作时间上网狂聊，干与工作无关的事情而证据不足，无可奈何？别急，借助于Boss Everyware的帮助，可以记录下电脑的所有使用情况，就好比给电脑请了一个监工。

软件名称：Boss Everyware 2.87
软件大小：3133KB
运行环境：Win9x/Me/NT/2000/XP/2003
下载地址：http://nj.onlinedown.net/soft/9076.htm

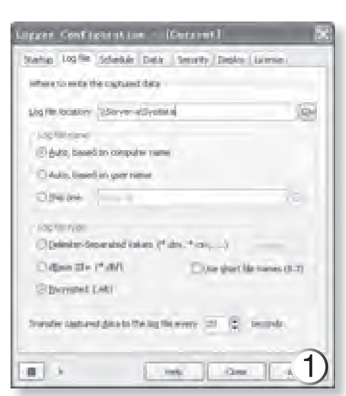
Boss Everyware就好比是电脑的卧底，偷偷运行于后台，能自动报告电脑的使用情况和使用时间，在什么时候使用了哪个软件、使用了多长时间，以及用户访问过哪些网站等，做到查一知百。无论是监视本地电脑还是各个工作站，均需要安装并配置程序。

一、交待任务

将程序安装在本地机或是各个需要监视的工作站上，要使程序更好地完成监视任务，首先要交代任务。安装完毕，点击“开始→程序→Boss Everyware 2→Logger Configurator”，进行程序的配置。

1 让监工随系统启动而启动。为进行有效监视，当然要使监工随Windows的启动而启动了。在配置界面中，单击“Startup”标签页，将“Run with Windows”复选框打上对勾，这样即可让监工随时监视电脑的使用情况了。

2 设置监视记录的存放位置。单击“Log file”标签页，在“Log file location”文本框中设置监视记录的存放位置，如果是监视本地机，则可设置为本地硬盘上的某一个文件夹，如“C:\BELogs”。如果是监视网络中的各个工作站，则应该把监视日记的存放位置设置为服务器上的某一个共享文件夹，如“\\Server-a\Sysdata”（见图1），在“Log file type”栏中将监视日记的类型设置为“Encrypted(.elt)”，同时设置一下每隔多长时间将监视日记发送到服务器上，其他选项保持默认即可。



3 设置监视的工作方式。单击“Schedule”标签页，在“Logging hours”栏中勾选“Log form”复选框，然后设置上开始监视的起止时间，如从早上8点开始至下午17：00止。

4 给程序加上口令。为防止他人修改我们配置好的监视程序，可以给程序加上口令，单击“Security”标签页，单击“Set Password”按钮，在弹出来的对话框中先后两次输入欲使用的口令即可（见图2）。

5 开始监视。点击左下角的开始按钮，一个绿色的小三角形，现在电脑的一举一动都逃不过程序的法眼了，并会被一一记录在案。最后关闭配置窗口即可。

二、隐身匿踪

要完成监视电脑的任务，大摇大摆太过招摇可不行，很容易被别人发现。只有偷偷地在后台监视，才能做到神不知鬼不觉，才能完成我们的监视工作，下面我们就让程序隐身匿踪。

单击“开始→程序→Boss Everyware 2→Hide Boss Everyware”，在弹出的窗口中可以进行程序的隐身设置。默认情况下，隐身之后，配置程序被保存为“C:\WINDOWS\system32\Wsa32\BECONFIG.EXE”，报告管理器被隐身为“C:\WINDOWS\system32\Wsa32\BEWREP.EXE”，程序反安装文件被隐身为“C:\WINDOWS\system32\Wsa32\RMBEW.EXE”，在这里你可以更改为任意目录和文件名，最后点击“Hide”按钮，程序即可将开始菜单及桌面上的快捷方式删除掉，并偷偷在后台运行。

三、查看报告

如果没有隐藏监视程序，可以通过开始菜单程序组中的“Report Manager”启动报告管理器，如果已经隐藏了程序，那么可以通过“C:\WINDOWS\system32\Wsa32\BEWREP.EXE”启动报告管理器。

好了，现在有了这个忠心守职的监工，谁动用了我们的电脑，谁在上班时间聊天、玩游戏就一清二楚了。有此需要的朋友，赶快试试吧……



软 件

请神容易送神也不难

用Your Uninstaller 2006清理顽固文件

文/乔珊

用电脑就是用软件，很多朋友为了电脑水平的提高会尝试很多新鲜的软件，但是很多软件为了宣传，互相之间进行了捆绑，而且有些手段确实令人不齿。在我们安装正常软件的同时，捆绑于正常软件中的插件、流氓软件便会在不知不觉之间进入到我们的系统。有的大摇大摆、招摇过市，堂而皇之登录到程序组和IE的右键菜单；有的则是隐身匿踪，悄无声息运行于后台，即便我们借助于添加/删除程序窗口、任务管理器也无法发现其踪迹，给系统安全带来了很大的隐患。“请神容易送神难”是喜欢安装软件的朋友感到很苦恼的事情。其实，借助今天我们介绍给大家的Your Uninstaller 2006，你就会发现请神容易送神也不难了。

Your Uninstaller是一个智能的卸载软件。你可以像使用回收站那样方便地管理你的应用程序。它能干净、完整地卸载你不需要的组件和许多顽固霸占你磁盘空间的垃圾。每周运行一次Your Uninstaller，可以让你的PC在干净的环境下快速运行。下面我们就来看看该怎么送走那些瘟神！

实例1：删除在“添加/删除程序”窗口中看不到的项目

通常情况，要删除不用的程序我们都是在控制面板的“添加/删除程序”窗口中进行的。不过，有些软件由于自身的不完善，不但自身没有提供删除程序，而且在“添加/删除程序”窗口中也没有相关的删除选项，用户要想卸载往往只能是通过手工来进行。利用Your Uninstaller 2006便可将所有隐藏的程序彻底删除。

1 在程序主界面中点击“Uninstall Programs”按钮，切换到删除程序窗口，该窗口也是默认窗口。

我们可以惊喜地发现，不但控制面板“添加/删除程序”窗口中的所有项目都在，而且连平时看不见踪影的屏保程序、各种隐藏程序全都在这里曝光了（见图1）。



2 点选不需要的屏保、原来隐藏的程序，点击“Uninsall”就可以将其卸载了。

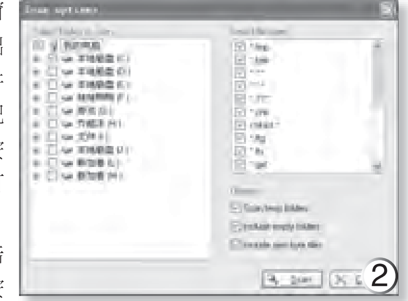
如果是遗留的孤立的安装条目，即主程序已经被卸载，但是在“添加/删除程序”窗口还有其卸载条目，该卸载条目为不可用条目，那么，可以点击“Clear It”将孤立的安装条目删除就行了。

实例2：垃圾文件统统请出去

大家用电脑时会产生许多的临时文件，这些临时文件被大家俗称垃圾文件，不但无用而且还占用着宝贵的磁盘空间。借助于Your Uninstaller 2006我们就可以彻底将这些垃圾文件扫地出门。

1 点击“Find/Clean Temprory Files”按钮，然后在出现的页面中点击“Scan”按钮，在弹出的对话框中选择一下欲扫描的盘符，默认情况下是所有的磁盘。

2 在右侧的窗格中会列出许多的临时文件类型，一般情况下，我们完全按照默认设置即可（见图2）。



3 最后点击“Scan”按钮开始扫描。很快扫描结果就出来了，所有的临时文件都会出现在列表框中，点击“Delete All”就可以将这些临时文件清理干净了。

实例3：清理IE右键菜单中的项目

现如今许多的插件都喜欢在IE鼠标右键菜单中抢占一席之地，使右键菜单变得很长，那么，该如何给右键菜单减肥呢？启动Your Uninstaller 2006，点击“Clean IE Context Menu”，在出现的窗口中，IE右键菜单中的条目都在这里。在不需要的条目上右键单击，从弹出的右键菜单中选择“Hide”（见图3），最后点击“Apply”按钮即可。这样，不需要的条目即可从右键菜单中被清除掉，当需要时，将其属性从“Hide”修改为“True”即可。



除了上面的例子，系统中各个位置的垃圾文件都可以被Your Uninstaller一扫而光，为了我们清洁的系统，快点开始送神吧！

软件更新

CFan Software Update 2006.15

Techsmith SnagIt v8.1.0
升级指数：★★★★

不少小编还在用SnagIt7，因为一时还不能适应8.0界面的改变，虽然番茄已经升级到了SnagIt8.03，但是启动速度超慢的问题让我也十分困扰。幸好SnagIt8.1解决这个问题，经试用感觉很好，做了不少界面上的修改，而且从8.1开始支持64位操作系统了。

下载地址：http://download.techsmith.com/snagit/enu/snagit.exe

PPLive 1.3.6 升级指数：★★★

PPLive至今还是个饱受争议的软件，但是确实非常好用，可以流畅地看各种视频节目。这次更新增加了故障检测功能，看不了的片子，PPlive会给你一个解释的。而且此次升级做了软件内核的优化，让连接速度更快了。

下载地址：http://download.pplive.com/pplivesetup(1.3.6).exe

Microsoft ActiveSync 4.2 4876 简体中文正式版 升级指数：★★★★★

这可是所有在用SmartPhone和PPC的朋友都必须升级的软件了，这个同步工具在Vista中将被替换，但是升级应该还会继续，这次更新主要修正了与Outlook同步时出错的Bug，修正了自动连接PC等一些功能。

下载地址：http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=67dfcc42-34db-44c4-9054-de8e25cad7f8&DisplayLang=zh-cn

超级兔子 7.69升级包

这个兔子7.69的升级包增加了酷桌面、VVLog的卸载，估计你拿到CFan的时候7.7版本应该已出来了，超级兔子增加的流氓软件卸载功能确实对大家很有帮助。升级包使用的方法：下载升级包后直接解压到兔子的文件夹，例如：C:/Program Files/Super Rabbit/MagicSet。

下载地址：http://download4.pctutu.com/soft/magicset769.zip

Kmplayer Build 709 官方简体

Kmplayer是番茄最喜欢的视频播放器，看什么都用它，包括DVD影碟，也真心地推荐给大家使用。这次更新增加了对HDTV视频的优化，也修正在播放在线视频的时候可能出现的假死，更新的内容多达十几条，添加了不少功能，是一次很用心的更新，建议大家升级。

下载地址：http://wise.togame.net/release/HA-Kmplayer709.exe

新软推荐

CFan Software Recommend 2006.15

Flash2X EXE Packager 2.0.2（CFan评级★★★）

是一款转换Flash到可执行文件的程序。你可以打包多于一个Flash到一个单独的可执行文件了。双击生成的可执行文件，看你喜欢的Flash，非常方便！适合给别人一些惊喜的时候用。

下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/22362.htm

离线浏览助理Webdup 1.02（CFan评级★★★★）

Webdup能够把你想要浏览网页和图片预先下载下来，保存在本地硬盘，使你可以从本地进行离线浏览。这款软件号称超越了WebZip和Teleport，在下载网页的管理上有了新的突破，有兴趣的朋友可以尝试一下。

下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/1932.htm

Advanced IP Scanner 1.5（CFan评级★★★）

网管的超级工具，不但可以扫描这个局域网中的所有电脑，还可以进行管理。

下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/8810.htm

Install Unattended Pro 3.0（CFan评级★★★★）

可以让用户从重复性的软件安装工作中解脱出来。Install Unattended会记录你安装软件的全过程，轻松地将软件复制到其他电脑上，不需要再安装。适合公司的电脑维护人员使用。下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/50928.htm

Advanced Shortcuts Composer 6.6（CFan评级★★★）

是一款创建程序快捷方式的软件。它能够让用户以预先定义的方法、优先级以及键盘快捷键来执行一个或一系列程序。

下载地址：http://bj.onlinedown.net/soft/50925.htm

软件试用

CFan Software Report 2006.15

轻松下载MTV

网络上常见的音乐格式是MP3、WMA等音频格式，我们往往想找到某首音乐的视频MTV版本，有没有什么好的方法在网络上搜索MTV音乐呢？MTV下载精灵就可以帮助大家。软件安装完成之后，在关键字中输入要找寻的音乐名称或歌手名称，马上就能找到你要的MTV。

下载地址：http://www.mtv-ktv.net/mtvsetup.exe。

创造分享你的美丽时刻

微软发布了一个名为Max的免费相册制作软件，这款软件设计风格上完全贴近Windows Vista，并号称建立在微软下一代文件管理系统WinFX系统之上，微软Max的第一口号是——创造，第二个标语则为——分享。通过微软Passport就可以自动将自己的相册作品与朋友分享。

下载地址：http://www.microsoft.com/max/download.html

视频格式从此无疆界

MediaCoder 0.50 pre10是一个免费的通用音频/视频批量转码工具，由国人黄轶纯开发的自由软件，它将众多来自开源社区的优秀音频视频编解码器和工具整合为一个通用的解决方案，可以将音频、视频文件在各种格式之间进行转换，而且速度很快。

下载地址：http://prdownloads.sourceforge.net/mediacoder/MediaCoder-0.5.0-pre10.zip?download

读者推荐

Reader Software Recommend 2006.15

云南读者王玉亮朋友推荐：我是一名中学教师，大学学习物理，对相对论、固体力学、电磁学、高等数学、线性代数等很有心得。可工作以后，接触电脑，必须依靠计算机来解决工作中的问题。那时感觉是面对一座高山。王峥嵘汉字练习5.0的出现，使我开始掌握计算机文字输入的技术，当我记不住“五笔字根”时，我按F2得到字根表，我仔细研究，提高不少。当我对练习文本中的汉字不知如何输入五笔时，我按F4可以自动查找当前汉字的编码，让我对照“字根表”研究这个汉字的五笔编码。电脑使用几年了，我的汉字录入水平是节节高升。

下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200615/wblx.rar

软件PK台

CFan Software Picks 2006.15

AVG免费版

软件大小：16692 KB **版本：**7.1.394
软件授权：免费软件
适用平台：Windows 98/ME/2000/XP
下载地址：http://free.grisoft.com/softw/70free/setup/avg71free_394a757.exe

AVG防病毒软件免费版与专业版相比限制了一些功能，不过它包含了基本的扫描和实时保护的功能，对我们的系统能起到基本的保护功能。

Avast!家庭版

软件大小：10542 **版本：**4.7.844
软件授权：免费软件
适用平台：Windows 98/ME/2000/XP
下载地址：http://files.Avast.com/iavs4pro/setupchs.exe

Avast!家庭版是一款具备完整功能的防毒软件，不论是文件、电子邮件，甚至是P2P以及IM软件，均在它的防护之下。

AntiVir PE

软件大小：11471 KB **版本：**7 6.35.00.170
软件授权：免费软件
适用平台：Windows 98/ME/2000/XP
下载地址：http://dl7.avgate.net/down/windows/antivir_workstation_win7u_en_h.exe

AntiVir PE（个人版）能够查杀50000多种病毒，并且能通过网络轻松升级更新。它的启发式扫描保护，可以预防一些未知的宏病毒。

CFan综合评价

AVG免费版 | Avast!家庭版 | AntiVir PE

west 潇洒飘逸派 界面很重要，功能也很重要

AVG免费版 7 简洁、易用，但功能毕竟受限于“免费”二字，尚不能达到替代商业杀毒软件的层次。不过，较合理的资源占用很让人满意，这是AVG免费版给我最好的印象。AVG免费版在这三款软件中，属于那种比较中和的软件。兼顾防范及查杀病毒，但是，这两方面都不够强大。如果你有一定的反病毒知识，同时又不想花钱购买杀毒软件，而且还需要一款资源占用合理的产品，AVG免费版最合适不过了。

Avast!家庭版 9 虽然Avast！家庭版是个免费产品，但依旧能给人以非常良好的使用界面，同时，功能也较为强大。不过，它的资源占用率并不能让人感到轻松，对于一些电脑配置较低的使用者来说这可不是好消息。另外，它主要的功能是防范病毒，而不是查杀病毒，所以相比之下，它的杀毒能力要略逊一筹。如果你是一个喜爱这种以防范为主的反病毒软件，Avast！家庭版是很好的选择。

AntiVir PE 7 老实说，我并不钟情AntiVir PE，系统在它的指挥下要经常访问磁盘、检查运行的程度，这让系统的负荷加大了。不过，这样的好处是可以更为确保你的电脑不受病毒侵袭，并且它采用启发式扫描保护，可以有效地预防一些未知的宏病毒。对比其他两款软件，AntiVir PE杀病毒功效是最明显的，如果你对病毒没有什么概念，选择AntiVir PE是最为合适的，不过你要以牺牲一些系统性能为代价。

老外评软 正方

AVG免费版 9 AVG更新及时，工作稳定。我已经用了好几年了，极力推荐使用它。对大多数人来说，基础免费版本已经工作足够了，不要觉得它有某些限制就认为不好。免费软件中，没有比它更好的了。（Snapfiles：TerryP）

Avast!家庭版 9 Avast绝对是一个好东东，除了它是免费的外，它还具有查毒及实时保护等其他好处。Avast的病毒扫描及病毒清除功能相当优秀。它有一个非常漂亮的用户界面（支持界面换肤），经常性的更新，有着很好的技术支持。强烈推荐这款软件。（Snapfiles：downloadFANATIC）

AntiVir PE 8 这个软件工作很正常，它能够查出一些mcafee遗漏的病毒。它的病毒库更新也很频繁，这样就能及时查出最新的病毒。它的界面确实说不上好看，不过它简单明了，容易上手，再说界面好看毕竟是次要的事情。它占用系统内存较少，查毒时几乎感觉不到系统变慢。推荐大家使用。（Snapfiles：tcrex2000）

老外评软 反方

AVG免费版 6 AVG是一个好软件，不过它也有一些缺点。如果你的电脑已经中了病毒、木马等，它只能尝试修复被感染的文件，但不能删除蠕虫和木马。作为一款防毒软件，它是不错的，但是杀毒能力却有限。(Snapfiles：magnetic56)

Avast!家庭版 7 作为一个免费软件，它还是不错的，但是占用的资源太多，而且它总是自动启动下载，即使你关掉了自动启动功能，这使得它和其他启动项中的程序会产生一些冲突。（Snapfiles：brianyoungless）

AntiVir PE 6 它工作的效果还不错，只是每天弹出的广告窗口，让我对它敬而远之。我现在正在使用Avast。如果它们去掉那恼人的广告窗口，我可能还会使用它的。（Snapfiles：daedae）

是否处处都需要杀毒软件？我在单位的电脑就没有安装任何杀毒软件，单位电脑的安全，应该是网管或类似计算机总管操心的事情。不过家里的电脑，我就不敢掉以轻心了，杀毒软件和网络防火墙，一个也不能少。当然，我个人的经验不应该对你有所误导，所以，不管是在单位或是家里，都应该安装杀毒之类的安全软件。

在上面所测试的免费杀毒软件中，AntiVir PE扫描速度是最快的，只是它功能太简单，只能用来辅助查毒，首先将它排除在主杀毒程序这外。Avast的得分虽高，不过它的缺点也很明显，占用的资源太大了，操作速度明显不如其他两款，而且总是提示注册，也非常烦人，虽然它的网络防护功能（这也是现在上网的人所最需要的）非常诱人，但我还是忍痛舍弃它了。最后我的选择就是：AVG。它比Avast的效率要高很多，同时它也比AntiVir PE的功能强大丰富得多，算是一个较平衡的选择。

最后关于免费与商业的问题再发表点我个人意见：一般人总认为免费软件不如商业软件。这有一定的道理，毕竟没有商业支撑的软件开发，在服务和更新速度上，都有很大的局限。不过比起有些人使用盗版的商业杀毒软件来说，免费杀毒软件可能更安全。另外，即使是使用正版商业杀毒软件，你碰到数据损失的事情，一样没有人会赔偿你的，所以重要数据还得自己多当心。

警告：如果经常涉及到网上银行之类金融交易或者有非常重要的数据需要保护，还是购买正版专业安全软件比较保险！

CFan安全信息榜

补丁公告:微软安全公告MS06-024

微软公布了关于Windows集成的Media Player播放器处理PNG代码中未经检查缓冲区错误的相关补丁。攻击者可以通过构建特制的Media Player播放器能执行的PNG文件来进行攻击。用户被诱导访问了恶意网站或打开包含恶意内容的电子邮件，则可能允许远程执行代码。如果用户使用高级管理用户权限登录，攻击者将可以继承用户的执行权限便可完全控制受影响的系统。攻击者可随后安装程序、查看、更改或删除数据，或者创建拥有完全用户权限的新账户。当用户使用被配置为拥有较少系统用户权限的账户进行登录，攻击者的危害将被降低很多。另外此漏洞主要影响组件是Media Player 9.0版本的播放器，在微软的安全公告发布时已经发现利用此漏洞的攻击程序，推荐WinXPSP1/SP2的用户尽快更新此公告发布的补丁。

补丁下载：

集成在Win2000SP4中的Media Player 7.1播放器补丁： http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=5abb6258-9468-4188-a178-aa46f100ab61

集成在WinXP SP1/SP2中的Media Player 9播放器补丁： http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=c00be4c3-34ba-4858-90d7-520b7d240e33

集成在WINXP SP1/SP2中的Media Player 10播放器补丁： http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=zh-cn&FamilyID=0f641572-74fd-4281-953f-6f2f12e001e0

病毒信息：小心“死亡之波”

“死亡之波”病毒病毒是一个利用群发带毒邮件和用户计算机系统漏洞进行传播的网络蠕虫。“死亡之波”运行后，会将自身程序复制到系统目录下。在任意端口开启后门，并且自我注册为服务，并修改注册表，终止Windows 2000/XP的网络共享服务，阻止Windows XP SP2安装在被感染计算机上。自我复制到共享文件夹下，诱导用户下载并执行“死亡之波”。该病毒还会连接指定的IRC服务器，侦听黑客指令，记录键击，盗取用户网上银行、在线交易用户的机密信息；终止与安全相关的进程；对指定站点执行DoS攻击；开启本地的HTTP、FTP或TFTP服务器等。“死亡之波”从被感染计算机上搜索有效邮箱地址，利用自带SMTP引擎群发带毒邮件。在被感染的计算机上释放其他病毒，隐藏自我，防止被查杀；搜索有漏洞的用户计算机，利用微软漏洞进行传播。不过该病毒隐蔽性并不太强，用户可以在CMD命令行下输入:netstat -a检查是否忽然增加了很多不常用的端口来判断，以及net start命令去查看是否运行了可疑的服务。

CMD下一些可以检测计算机安全的简单命令

1.net user 列出用户列表，此命令能列出系统内所有非隐藏用户的列表，可以配合net user +需要查看的可疑账户名称 来分析是否有人添加了系统不可见管理员。如WinXP下的tsinternetuser用户，此账号在WinXP中被启用也不会出现在登录页面中显示，有一些隐蔽性容易被攻击者利用。

2.netstat -an 查看本地计算机开启的端口，很多防火墙对端口的监视都是使用此命令的原理，用户可以通过此命令查看自己计算机在当前时间内连接了哪些服务器或被哪些IP连接，如：在命令执行后出现202.99.168.X IP连接本地的3389端口，那基本可以判定是有人连接用户的远程管理服务。

软件

IceSword 火眼金睛识别隐秘木马

文/翁永平

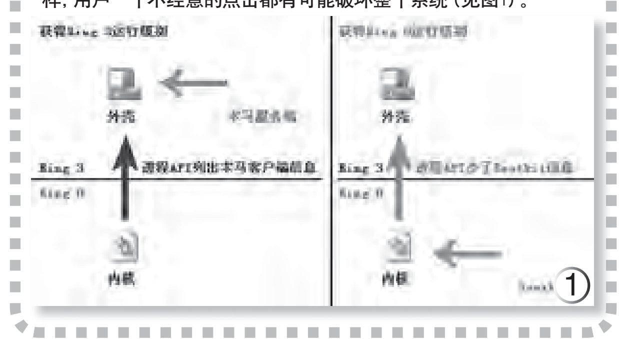
现在的系统级后门功能越来越强，一般都可轻而易举地隐藏进程、端口、注册表、文件信息，一般的工具根本无法发现这些“幕后黑手”。IceSword使用大量新颖的内核技术，使得这些后门躲无所躲。

有些木马用一般的杀毒软件根本发现不了，原因是计算机系统没有免疫功能，但是它提供了对自身环境的相关检测功能——枚举进程、文件列表、级别权限保护等，大部分杀毒软件和进程工具都依赖于系统自带的检测功能才得以运作，而Rootkit木马要破坏的，正是这些功能。

小知识

Rootkit木马的潜入原理

要了解Rootkit木马的原理，就必须从系统原理说起，大家知道，操作系统是由内核（Kernel）和外壳（Shell）两部分组成的，内核负责一切实际的工作，包括CPU任务调度、内存分配管理、设备管理、文件操作等，外壳是基于内核提供的交互功能而存在的界面，它负责指令传递和解释。由于内核和外壳负责的任务不同，它们的处理环境也不同，因此处理器提供了多个不同的处理环境，把它们称为运行级别（Ring），Ring让程序指令能访问的计算机资源依次逐级递减，目的在于保护计算机遭受意外损害——内核运行于Ring 0级别，拥有最完全最底层的管理功能，而到了外壳部分，它只能拥有Ring 3级别，这个级别能操作的功能极少，几乎所有指令都需要传递给内核来决定能否执行，一旦发现有可能对系统造成破坏的指令传递（例如超越指定范围的内存读写），内核便返回一个“非法越权”标志，发送这个指令的程序就有可能被终止运行，这就是大部分常见的“非法操作”的由来，这样做的目的是为了保护计算机免遭破坏，如果外壳和内核的运行级别一样，用户一个不经意的点击都有可能破坏整个系统（见图1）。



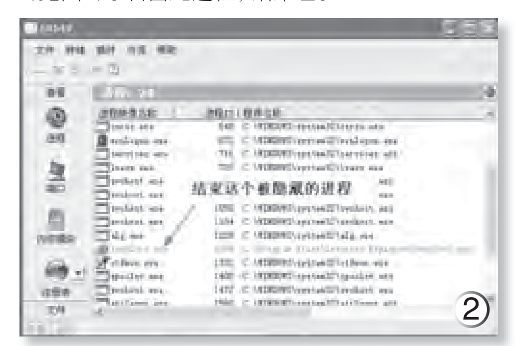
但即使是Rootkit这一类恐怖的寄生虫，它们也并非所向无敌的，要知道，既然Rootkit是利用内核和Ring 0配合的欺骗，那么大家同样也能使用IceSword这类可以“越权”的检查程序，绕过API提供的数据，直接从内核领域里读取进程列表，因为所有进程在这里都不可能把自己隐藏，除非它已经不想运行了。也就是说，内核始终拥有最真实的进程列表和主宰权，只要能读取



这个原始的进程列表，再和进程API枚举的进程列表对比，便能发现Rootkit进程，由于这类工具也“越权”了，因而对Rootkit进行查杀也就不再是难事，而Rootkit进程一旦被清除，它隐藏自身的措施也就不复存在，内核就能把它“供”出来了，用户会突然发现那个一直“找不到”的Rootkit程序文件已经老实的呆在文件管理器的视图里了。

下面以IceSword杀死“灰鸽子2005”为例进行讲解，使用IceSword可以使“灰鸽子2005”原形毕露。

1 中了这个木马后，请断网，关闭IE浏览器，然后，打开IceSword，点击IceSwod“查看”栏下的“进程”按钮，可以发现红色字体标识的被灰鸽子隐藏的“IE浏览器进程”（见图2）。右击此进程，结束它。

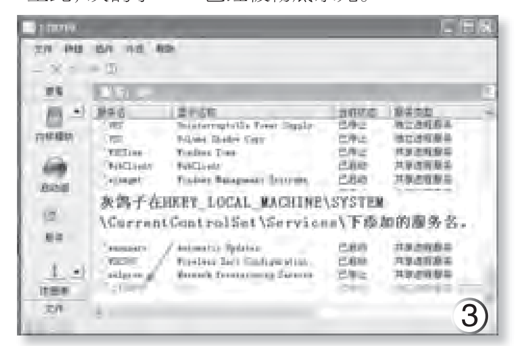


2

2 点击“文件”栏下的系统盘（假设你的系统盘是C盘），再点击系统盘中的“WINDOWS”文件夹，可以看到灰鸽子2005创建的所有文件，选中G_server.exe和G_server.dll，删除之。重启系统到普通WINDOWS模式，进入C:\windows\目录，即可找到并删除剩下的那个G_server_hook.dll了。

3 打开IceSword，点击“查看”栏下的“服务”，可以发现红色字体标出的灰鸽子添加的系统服务名（见图3）。此时，请打开注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\下，删除名为“上网助手”的注册表键。“上网助手”只是灰鸽子2005样本生成的系统服务名，这个服务名是可变的。具体的，要看IceSword提示的内容。

至此，灰鸽子2005已经被彻底杀死。



3

软件

对流氓勒索说“不!”

文/史瑀

不久前，一个隐藏电脑文件的恶意勒索病毒在互联网上肆虐，不少读者朋友反映遭受到它的攻击。该木马病毒运行后会将用户的Word文档、Excel表格文件以及RAR和Zip压缩包等重要的文件隐藏，并在桌面上建立一个文件，内容大致为：“你的硬盘资料丢失了……你必须使用磁盘修复工具拯救找回丢失的资料文件，但是，你正在使用的不是正版软件，是盗版 ……尽快购买正版的软件……”。

这个家伙还会在开始菜单的“附件”组中生成名为“修复硬盘资料”的快捷方式。当你运行“修复硬盘资料”程序（恶意程序）后会提示你向一个银行账号汇款，获取“注册码”，能找回硬盘数据。

我们简单分析一下，其实它并没有对文件进行加密，只是利用了系统隐藏属性和CLSID对文件进行了隐藏。病毒会在各盘的根目录下创建一个“控制面板”的文件夹，并将各分区.doc、.xls、.rar、.zip等文件移动到这个文件夹下。

知道了病毒的原理，找回它隐藏的数据就很容易了。

1 打开“我的电脑”，点击“工具→文件夹选项→查看”。选择“显示所有文件和文件夹”，并去掉“隐藏受保护的操作系统文件”前的对钩。

2 进入各盘的根目录下，我们可以看到名为“控制面板.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”的文件夹。由于使用了CLSID，点击这个文件夹的时候会自动进入控制面板。我们将这个文件夹重新命名，去掉后面的那长串字符，再双击就可以进入该文件夹了。被病毒隐藏的文件都在这个文件夹中，并且没有被加密，直接复制到原位置就恢复了数据。

我们还可以让病毒自己“自动”恢复数据。进入“控制面板”文件夹后，会有一个12位数字、字母组合名字的一个文件夹。实际上这个12位的组合就是这个恶意勒索软件的注册码。将这个文件夹的名字复制下来，再将“控制面板”文件夹的名字改回“控制面板.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}”。打开“附件”中的“修复硬盘数据”，在“正版序列号”中输入，点击“修复资料”，数据就被自动恢复了。

近期利用网络安全漏洞进行攻击、敲诈的事件呈抬头之势，用户在遭遇类似的数据勒索时，千万不要给黑客汇款，以免助长他们的嚣张气焰。这里我们提到的数据隐藏原理比较简单，对电脑比较熟悉的用户可以自己操作找回数据。但也有些勒索病毒手段比较恶劣，当你对找回数据没有把握时，一定不要轻易对硬盘做任何操作，联系专家进行修复，以免数据资料丢失。

软 件

复制加密VCD影碟

KMPlayer帮你轻松搞定

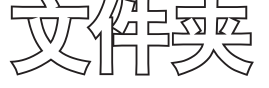
如果你也和我一样为了节省腰包里每月所剩无几的银子而选择租影碟，那么就会清楚地知道音像店里的影碟早已经过很多人的“蹂躏”，所以为了播放时流畅，也为了给宝贝光驱延寿，通常会选择先将影碟中的内容拷到硬盘上然后再播放。可是往往会发生租回来的VCD，在“我的电脑”中双击光驱后看不到任何内容。不用急，现在只需有KMPlayer就能解决问题啦！

1 当然是先下载KMPlayer了，这里是汉化版的KMPlayer下载地址http://www.onlinedown.net/soft/38003.htm然后把它安装好，这里就不具体讲述，现在就等着看它如何为你工作吧！

2 开始运行KMplayer，在主界面上单击鼠标右键，依次选择“打开→Open CD F:”，这时Kmplayer会自动搜寻CD驱动器中的光盘信息，并自动播放。

3 当KMplayer开始播放影片时，在主界面上单击鼠标右键，依次选择“捕获→另存为...”(见图)，此时会弹出“另存为”对话框，自己选择一个保存路径，然后再为它取一个名字，最后点击“保存”按钮。大功告成啦！

通过以上三个步骤，就可以轻松实现复制加密VCD的目的，那么和我有同样喜欢看碟又不能张张购买而去租碟的朋友们，试试这个方法吧，会为你看“租”来的碟带来更大的乐趣与满足感！



软 件

Rar压缩包“巧变”文件夹

文/郭建伟

当你装好系统，需要安装ZIP压缩包中的文件时，你会发现ZIP压缩文件会像压缩包一样，轻松地被你打开，而像RAR压缩包却会弹出系统并不能识别这个格式的提示，是不是相当不公平呢？

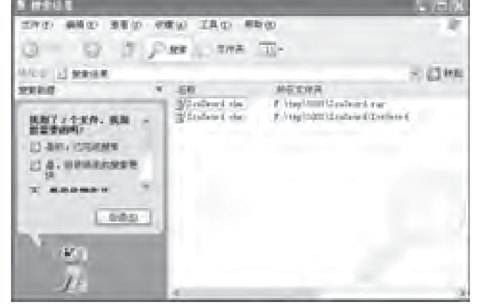
Windows XP内置了ZIP压缩引擎，可以将ZIP文件当作一个文件夹来处理。即使用户没有安装任何解压缩软件，也能轻松对ZIP包中的文件进行查看、添加、提取、删除、运行等操作。而实现这些全靠在系统中自动注册的名为Zipfldr.dll的控件，该控件提供了对ZIP压缩包的支持。其实也有这么一个叫做RarFS.dll的软件，可以让你的系统像对待ZIP压缩文件一样公平地对待RAR压缩文件。跟我来，我们可以马上拥有这个功能。

RarFs是一款让Windows XP支持Rar压缩格式的插件，支持从1.0到3.5版本的Rar文件类型。下载地址是：http://blog.dream4ever.org/Files/sogoo/RarFS.rar。

RarFS本身只有一个RarFS.dll文件，使用之前必须进行注册，首先将RarFS.dll文件复制到系统盘“Windows\system32”文件夹中，然后在“开始”→“运行”中执行命令“regsvr32 /s %windir%\system32\rarfs.dll”，完成RarFs控件的注册。然后在资源管理器中双击RAR文件，就可以像访问文件夹一样打开RAR文件了。

在资源管理器中点击“查看”→“详细信息”，在文件列表中可以看到RAR压缩包中文件的原始容量、文件类型、压缩后的容量、压缩率、压缩的时间、CRC检验值等详细信息。如操作普通的文件夹一样，在RAR虚拟文件夹中可以对选中的文件或者文件夹进行各种操作。双击该虚拟“文件夹”中的选定文件，RarFs就自动将相关的文件解压到临时文件夹中，开始就自动运行或者打开指定文件。

在RAR虚拟文件夹中选中需要提取的文件，在其右键菜单上点击“Extract”项，在弹出的对话框中选定合适的路径，就可以实现解压操作了。当然，RarFs支持文件拖拽操作，可以直接将RAR虚拟文件夹中的文件或者文件夹拖放到合适的位置，这样可以更加快捷地提取RAR压缩包中文件。RarFs和资源管理器紧密集成，即使不打开RAR虚拟文件夹，在选中的RAR文件的右键菜单上点击“RarFs”→“Extract to”项，就能实现快速解压操作。对于分卷压缩的RAR文件，RarFs同样可以将其作为虚拟文件夹来处理。



此外，RarFs支持Windows XP的搜索功能，在Windows XP的搜索窗口中输入文件名，即使该文件包含在RAR压缩包中，也可以直接将其找到(如图)，这大大提高了Windows XP搜索的功能。如果需要卸载RarFs插件，在“开始”→“运行”中运行命令“regsvr32 /s /u %windir%\system32\rarfs.dll”即可。

软　件

收藏所有的秘密

文件加密有请藏心阁

文/平淡

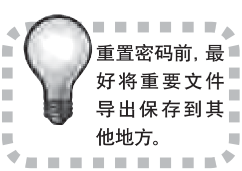
自己电脑里总有些小秘密不想被人知道，用安全软件来保护这些秘密是个好方法，不过现在键盘记录木马横行，一不小心自己密码就容易泄漏，如果密码经常变化，对自己的记忆力又是个挑战。

不过拥有“藏心阁”，你就可以安心了。它是绿色软件，为每次进入加密系统生成不同校验暗码，可以有效防止木马、解密器等驻留软件盗取密码，而且还可以自动记录尝试进入者的攻击时间及所用密码，你可以作为参考来提高防护能力。“藏心阁”的下载地址在http://www.onlinedown.net/soft/24886.htm。

运行“藏心阁”后在程序主界面，单击开锁按钮，按提示输入密码（初始密码123）和校验码即可开始使用了。比如需要加密保存图片，单击“图片管理”图标，在弹出的窗口，单击“图片导入”，导入需要加密的图片即可，可以利用程序直接浏览图片。此外，程序可以加密保存其他文件、进行现金流管理、交际管理、作为密码本，你只要单击相应按钮操作即可。单击“系统日志”可以查看其他用户对软件攻击（包括输入试探密码、时间）。



如果要修改密码，单击“修改密码”按钮，输入初始密码123，可以在此进行登录密码、高级密码、校验暗码的设置（见图）。



特别注意的是校验暗码的设置一定要记住，下次打开软件时就要输入登录密码和校验码（随机数字+校验暗码之和），比如随机数字出现的是1456，校验暗码设置为2，则校验码应该输入1458，这样再聪明的木马也会失误，可以截个图保存备查。输错密码后需要重启程序再次尝试。

软　件

不再拔光驱

StarForce加密光盘直接用

文/韦颖巍

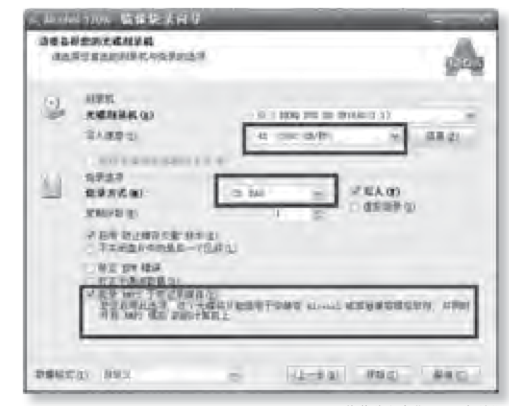
现在许多软件和游戏都运用了StarForce加密程序（以下简称SF），不少朋友玩SF加密的程序都不得不拔掉光驱线或在BIOS下禁用物理光驱。其实你不用这么痛苦，我们有很好的方法把SF加密的光盘刻录出来，直接使用。是不是很心动呢？那么还等什么，赶快试试吧。安装最新版本的Alcohol 120%目前为1.9.5（Build 3105）刻录加密的SF光盘镜像就OK。虽然1.9.5版之前的Alcohol就已经支持SF刻录，但是不太完善。现在我们找到了更好的办法。下面以《仙剑三外传》为例，它的光盘镜像文件一定包含DISK4.mds和DISK4.mdf，否则可能导致刻录无效浪费光盘。

1 打开Alcohol 120%进行设置，点击主界面上的“模拟”，在出现的对话框中选择“RMPS(可记录媒体物理标签)模拟”。

2 进行光盘刻录，注意：CD-RW或CD+RW和DVD-RW或DVD+RW光盘都可以刻录，效果完全一样。

3 选择好镜像文件。打开“镜像烧录向导”点击“下一步”，在“写入速度”中选择“4.0X（5540 KB/秒）”这样可以增加成功率。

4 在“烧录方式”中选择“CD DAO”注意如果你的镜头是DVD的就选择“DVD DAO”最后，选择“烧录‘RMPS’于可记录媒体”这个选项（见图） 做好准备后，点击“开始” 就等待刻录完毕了。在这里注意一下刻盘IDE光驱和USB光驱均可用！



多媒体

甲方乙方，畅通无阻看网上电影

江苏/李军

甲方，提供网上电影的网页制作者；乙方，我们这些看网上电影的人。如今很多网站都提供视频电影直播，那么不同格式的视频文件是如何在网页中安家落户的呢？为什么同样网页上的视频，其他人的电脑能看到，而我的电脑却看不到呢？一方面，我们要从甲方，也就是网页制作者的身上找原因；另一方面，我们也要自己找找原因，主动解决问题。

实例1：传统视频网上好安家

甲方：网页制作者

我这里说的“传统视频文件”，其实指的就是网上非常流行的WMV、RM、MPG、AVI等格式。MPG和AVI文件太大，一般要通过软件下载到硬盘上再欣赏，而嵌在网页中在线观看的，通常采用的则是WMV和RM格式，它们的播放工具主要是Microsoft Media Player以及RealOne Player等。在网页制作软件Dreamweaver（下面的操作在Dreamweaver 8.0中完成，简称DW）中有直接插入视频的命令，无需我们自己手动输入代码，非常方便。

1. 内嵌式

内嵌式视频是指将视频嵌入在网页中，在网页上直接观看（当然，本机上必须已经安装好相应的播放器）。

1 启动DW，选择菜单“插入→媒体→插件”，在显示的对话框中选择已经准备好的视频文件，单击“确定”，返回DW主界面。

2 选择插入的视频文件图标，然后单击下方的“属性”，在展开的属性面板中可以设置视频在网页中的宽和高等属性。单击“参数”，调出参数对话框（见图1），在“参数”中输入“ShowControls”，在“值”中输入“false”，单击“确定”返回。这样在播放视频时，就不会显示播放控制按钮了。保存网页文件，按F12键后可以打开浏览器预览视频效果。



网络大补贴：

作为网页设计师，如果想让网页中的内嵌式视频文件能在不同平台和不同核心的浏览器中播放，就必须重写网页的代码，这就涉及到一些网页代码方面的知识，具体的操作方法可以参阅《网页内嵌多媒体内容的完美实现》一文（http://www.coolcode.cn/?p=66&pp=3#pp=1）。

2. 链接式

当链接的文件是WMV、RM等视频文件的时候，单击链接，它会自动打开本机上的播放器来播放视频。这种方式显然没有内嵌式视频来得酷，来得专业，但是它的实现比较简单，而且浏览的人能很容易选择是在线看还是下载之后再看。

乙方：看客

我们这些看客，虽然不用操心网页是怎么制作出来的，不过如果网上的电影，别人看得了而你却看不了的时候，那就得在本机上找找原因了。

方法1

在以IE为核心的浏览器中，观看内嵌式视频文件一般不会出现问题，我们只需要安装最新版本的Windows Media Player和RealOne Player就可以了。而观看链接式视频时，单击视频链接，则会直接启动本机上的播放器播放，所以我们只需要在本机安装一款通吃所有格式的播放器即可，如：暴风影音。



点击RM视频链接时，会出现文件下载保存对话框，单击上面的“打开”按钮即可在线观看。

方法2

在非IE核心的浏览器Firefox中观看内嵌式视频，必须安装相应的视频插件，比如在用Firefox打开一个包含WMV视频的网页时，会出现如图2所示的对话框，这时候单击“安装”则会自动安装插件。





如果自动安装没有成功，可以尝试到以下网址下载安装微软提供的非IE核心浏览器插件：http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/version64/plugin.aspx。

在打开含有RM文件的网页时，如不能播放则在页面上会出现“点击此处以下载插件”按钮，单击会进行检测，如果没有找到可用插件，则单击对话框上面的“查找更多或者手动查找缺失插件”打开Firefox的插件页面，上面有各种文件的插件，而且是针对不同操作系统的，该页面的网址是：https://pfs.mozilla.org/plugins/?action=missingplugins&mimetype。

如果还不能播放，则说明该网页没有加入适合Firefox的视频播放代码，上面介绍的内嵌式视频就不能在Firefox中播放了。这就需要网页制作者来修改网页。



1 启动DW，先输入一些文字或插入图片等，选中文字或图片后，点击“属性”展开属性面板，单击面板上“链接”后的浏览文件按钮，打开要链接的视频文件（见图3）。



2 保存文件，然后按F12键在浏览器中预览网页，单击网页上的视频链接，就可以自动打开本机上的视频播放器观看视频了。

方法3

在Opera浏览器中观看视频，同样必须安装最新版本的Windows Media Player和RealOne Player。在浏览器地址栏键入“about:plugins”可以查看到已经安装的播放插件（一般扩展名为dll），如果没有的话，可以直接将插件复制到Opera安装目录的plugins文件夹（X:\Program Files\Opera\program\plugins，X表示安装盘符）。比如：将Windows Media Player安装文件夹（X:\Program Files\Windows Media Player）中扩展名为dll的文件拷贝到plugins文件夹，然后重新启动Opera即可使用新的插件。

如果还不能播放网站上的视频，则说明网页代码不能为Opera所识别，这就需要网页制作者添加适合Opera播放视频的代码了。

实例2：网上看电影，Flash也疯狂

甲方：网页制作者

Flash电影可以说是后起之秀，目前几乎所有的网站都或多或少使用了Flash。Flash视频电影主要有SWF和FLV两种格式，它们都是使用Macromedia Flash Player播放的。几乎每台上网的电脑中，都会安装有Flash Player播放器，所以它与各种不同核心的浏览器的结合也非常好，播放成功率相当高。

1.使用SWF文件

启动DW，选择菜单“插入→媒体→Flash”出现对话框，选择需要的Flash动画（SWF格式）后单击“确定”返回主界面。选中Flash动画，单击“属性”展开属性面板，在这里设置动画的属性，如：大小、背景色等。

2.使用FLV文件

为了能把前面所说的那些传统视频文件应用于Flash，Adobe公司提供了一款名为Macromedia Flash 8 Video Encoder工具，它可以把这些传统的视频转换成FLV格式。

1 启动Macromedia Flash 8 Video Encoder，单击“增加”按钮加入要转换的视频文件（见图4），选择菜单“编辑→编码设置”选择合适的视频品质编码，然后单击“开始队列”按钮转换文件。转换结束后在源文件夹中即可看到同名的FLV文件。



2 启动DW，选择菜单“插入→媒体→Flash视频”会提示保存文件，保存后出现对话框（见图5），“累进式下载视频”是将Flash视频（FLV）文件下载到站点用户硬盘后播放，“流视频”是边下载边播放，根据情况选择。单击“浏览”按钮选择FLV文件。在外观中可以选择合适的播放控制面板，设置Flash视频的宽度和高度。

3 单击“确定”返回，保存网页，并按F12键启动浏览器预览播放效果，当鼠标移动到视频下方时还会出现一个控制视频播放的面板，十分方便。

乙方：看客

使用任何一款浏览器观看Flash视频，只需要安装最新版本的Macromedia Flash Player 9（下载网址：http://fpdownload.macromedia.com/get/flashplayer/current/install_flash_player.exe）就可以了。

不过Firefox不能自动更新Macromedia Flash Player的版本，我们必须手动更新。在安装Macromedia Flash Player 9后，打开X:\WINDOWS\system32\Macromed\Flash目录（X表示系统安装盘符），将其中的NPSWF32.dll、Flash9a.ocx、GetFlash.exe.manifest、GetFlash四个文件拷贝到Firefox安装目录的plugins文件夹中（X:\Program Files\Mozilla Firefox\plugins），这样用Firefox就能正常播放Flash视频。





多媒体

一波三折，找回被误删的数码照片

山东/王艳芳

数码相机（DC）具有不用买胶卷，可以即时预览照片效果，操作方便等传统相机所没有的好处，而且价格也越来越便宜，因此它越来越流行。这不，前不久小吴也买了一台DC，并且很快派上用场：他陪女友和她的侄女去看动物科普展，用DC抓拍到不少精彩的瞬间。谁知侄女在DC上浏览观看，一不小心误操作，将相机上的所有照片都删除了。DC里除了这次拍摄的一些具有纪念意义的照片外，还有不少是前两天单位重要会议照片，要是丢了可就麻烦大了。

电脑硬盘上的数据文件被误删除后，通过软件很容易恢复。数码相机的照片是在相机的存储卡上，是否能够成功地恢复呢？小吴以前没有试过，现在只能硬着头皮上了。

1 小吴从网上搜索了一下，找到一款名为DiskInternals Flash Recovery的专业数码照片恢复软件（http://diskinternals.com/download/Flash_Recovery.zip），赶紧下载安装。然后将数码相机和电脑连接后，在“我的电脑”中，数码相机将被定义为“I”盘（注意：各人分区数不同，盘符可能会不一样）。

2 运行软件，点击Launch trial version（启动试用版）按钮，打开照片恢复向导窗口，单击Next（下一步），出现磁盘选择窗口，点击数码相机所在的盘符，这里选“I：”。单击Next，软件开始自动查找被删除的照片。

3 很快，被删除的照片全部显示出来，所有照片默认为选中的状态，如果有些照片不想恢复，单击取消掉它右上角的对钩号就可以了。继续单击Next按钮，小吴却大失所望：试用版不让进行保存操作！

★这款软件支持大多数流行的图像格式，以及各种数码相机的OAW格式，恢复前具有照片预览功能，非常方便，还是挺值得选择的。不过它是一款国外软件，即使想花钱购买注册码，也有些不便。

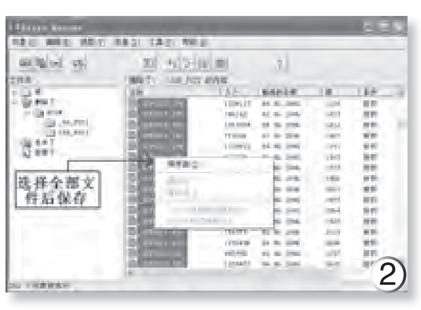
★数码照片被误删除之后，千万不要急于继续拍摄，否则新拍的照片可能覆盖掉已删除的照片，就真的无法恢复了。

4 上面的软件虽然没能帮助小吴恢复，但是至少能确认照片都还在，这让小吴宽心不少。小吴又想到了以前常用的老牌软件Drive Rescue（http://www.onlinedown.net/soft/7799.htm），它是一款非常不错的磁盘恢复软件，而且完全免费，能否支持存储卡呢？先试试再说。

1.运行Drive Rescue，首先弹出Choose language（选择语言）窗口，选中Chinese(simplified)项并确定，软件将运行中文界面。接下来是欢迎使用Drive Rescue界面，点击“查找被删除的文件”（见图1）。



2.软件开始扫描，结束后显示“选择驱动器”窗口，点选数码相机所在的“I”分区，确定后进入Drive Rescue主界面，在左侧“删除了”下，绿色图标表示已删除的项目，展开“DCIM\100-FUJI”目录，数码相机内被删除的照片文件历历在目地显示出来。



3.选定全部文件然后点右键，选择“保存到”（见图2），指定好保存路径，确定后，经过一段时间的操作，所有被删除的照片全部被成功恢复。

与专业数码照片恢复软件相比，Drive Rescue不具有图片预览功能，这有些不方便。不过Drive Rescue也有自己的优势，它没有图片格式的限制，只要是文件（程序、图片、音乐、文本等），它都能恢复。另外，它的速度也非常快。

★只要能被系统识别为可移动驱动器的存储卡、MP3、U盘等，都可以用Drive Rescue来尝试恢复文件。

★隐私照片的安全隐患

如果某些照片，出于保护隐私的目的不想让别人看到，那么即使你删除了，也不一定安全，通过上面介绍的Drive Rescue之类的软件还是有可能被别人恢复的。较好一点的办法是使用文件粉碎机软件来删除，那么文件即使被恢复，数据也已经被破坏了。这里推荐大家尝试一款文件粉碎机软件UltraShredder（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/39067.htm）。安装运行后，从资源管理器中将要粉碎的文件拖到它的文件名列表中，再单击“粉碎！”按钮即可（见图3）。注意：粉碎之后文件不能再复原，所以要慎用。



多媒体

美妙音乐伴我每一天

Winamp让听歌更方便

文/李培培

现在一说要听歌，大家言必“千千静听”。其实老将Winamp依然有着很多的Fans，这是为什么呢？因为Winamp虽然没有千千静听找歌词那么方便，占用的资源也要稍大一些，但是它播放的音质则是大家公认最好的，听音乐，要的不就是享受吗！另外，它华丽的界面，众多的插件，支持的文件格式多等优点，也是让我们丢不下它的很大原因。

7: 30 am：让美妙音乐叫醒你

早晨七点半，电脑自动启动，然后响起你熟悉的歌声，提醒你起床，是不是很不错？

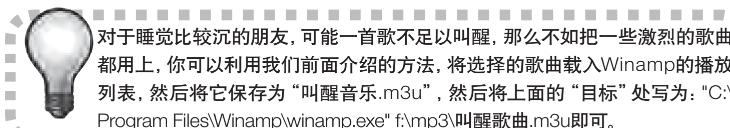
1 让电脑自动定时开机

重启电脑，按Del进入BIOS设置，选择Power（或Power up Control之类的电源设置选项），将Automatic Power Up（电源自动开启）设置为（Every Day），这时应出现一个选择开启时间的选项，在里面设置好起床的时间，比如：7:25即可。完成后保存设置退出BIOS，电脑重新启动，并进入Windows。



2 让Winamp自动启动

复制一个Winamp的快捷方式到“开始→程序→启动”项中，然后右击该快捷方式，选择“属性”，接着在“常规”选项卡的“目标”项后加上要播放的MP3文件的完全路径，比如："C:\Program Files\Winamp\winamp.exe" f:\mp3\起床曲.mp3（见图1）。



对于睡觉比较沉的朋友，可能一首歌不足以叫醒，那么不如把一些激烈的歌曲都用上，你可以利用我们前面介绍的方法，将选择的歌曲载入Winamp的播放列表，然后将它保存为“叫醒音乐.m3u”，然后将上面的“目标”处写为："C:\Program Files\Winamp\winamp.exe" f:\mp3\叫醒歌曲.m3u即可。

10: 00 am：网络歌曲 信手拈来

许多人都有边工作边听歌的习惯，那就上网找一些好听的歌来吧。Winamp中有一个“迷你浏览器”，但它默认情况下打开的是Winamp安装文件夹下的winampmb.htm文件。利用好此文件，我们就可以随时在Winamp中浏览MP3网站，从中挑歌。

1 把MP3网站都加到收藏夹中

在IE中看到喜欢的MP3网站，选择“收藏→添加到收藏夹”命令，并把它们都添加到MP3文件夹中（MP3文件夹可以自己建立）。

2 导出MP3网站收藏夹

打开IE，选择“文件→导入和导出”，在打开的窗口中单击“下一步”按钮继续，选择“导出收藏夹”项。单击“下一步”按钮，再在打开的窗口中选择MP3文件夹，单击“下一步”按钮。同时，在打开窗口中单击“导出到文件或地址”，再单击“浏览”按钮，选择Winamp安装文件夹下的winampmb.htm文件。再确认一下替换操作，完成导出操作。

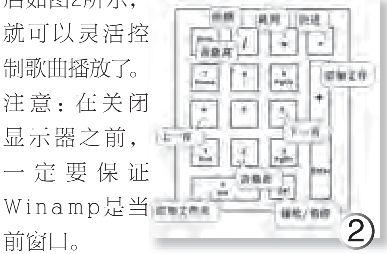
3 在Winamp中登录MP3网站

接下来，启动Winamp，右击Winamp的系统图标，选择“迷你浏览器”选项，即可在打开的窗口中显示我们导出的MP3网站，单击后即可进入。

12: 00 pm：吃饭听歌两不误

中午从外面买完饭回来在办公室吃，这时可以暂且关掉显示器，让自己的眼睛休息休息了。在这样的情况下，同样可以用小键盘来控制播放列表，轻松选择自己想听的歌曲。

先把小键盘的NumLock灯打开，然后如图2所示，就可以灵活控制歌曲播放了。注意：在关闭显示器之前，一定要保证Winamp是当前窗口。



14: 30 pm：定时音乐操

工作太长的时间了，定时播放指定歌曲放松一下自己吧。

先在桌面上建一个指向Winamp的快捷方式，然后右击该快捷方式，选择“属性”，接着在“常规”选项卡的“目标”项后加上要定时播放的MP3文件的列表，如："C:\Program Files\Winamp\winamp.exe" f:\mp3\定时歌曲.m3u。

在“控制面板”中双击“任务计划”图标。接着，把桌面上的Winamp快捷方式拖放到“任务计划”窗口。双击这个“任务计划”图标，单击“日程安排”标签下“任务计划”下拉列表框，将“任务计划”设置为“每天”，而“开始时间”设置为14:30。接着单击“设置”标签，取消选中“电源管理”下的“如果计算机使用电池来运行，不要启动任务”和“如果启动电池模式，停止任务”复选框。这样，电脑到点就会自动播放我们指定列表中的歌曲，提醒你休息或吃饭。



菜鸟集训营

资源滚滚网上来

网络下载五件事

文/俞木发

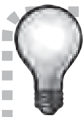
前几期，小丽学习了不少数码摄影的知识，也学会了如何在论坛上与其他网友交流经验。一些热心的网友还给她提供了各种资源信息，但是这些资源的提供形式各不相同，怎样才能把它们下载保存到电脑上？看着小丽愁眉苦脸的样子，我自告奋勇给小丽做了回下载老师。

第一事：简单资源——IE下载

网上大多数摄影素材都是以网页形式提供的，这些素材通过系统自带的Internet Explorer（IE）就能轻松获取。

1 精美图片一键保存

打开网页找到需要的图片（如：http://blog.cfan.com.cn/index.php/action/viewspace/itemid/2267），右键点击图片，选择“图片另存为”命令，然后在打开的浏览窗口中选择保存位置，单击“保存”按钮即可。



★有些网页屏蔽了鼠标右键菜单，无法直接通过右键来保存图片。这时可在页面右击，出现限制窗口，此时不要松开右键，用左手按键盘上的Alt+F4组合键，限制窗口将被关闭，现在再松开鼠标右键，即可使用右键菜单了。

2 多媒体下载有妙招

如果链接是WMV、AVI、MP3等多媒体文件，单击时IE会自作聪明调用相关播放器在线播放而不是直接下载。其实可以右键点击这些多媒体文件链接，选择“目标另存为”，就可以先将这些文件下载到硬盘中，留待以后慢慢欣赏了。

3 让Flash动画无处遁形

网站上的资源有时无法在页面找到链接，比如一些漂亮的Flash相册是无法用IE直接下载，这时可以这么做：

方法一：直接在IE中打开播放Flash，然后到IE临时文件夹（一般为：“C:\Documents and Settings\当前用户\Local Settings\Temporary Internet Files”）中，搜索其中的.swf文件即可。

方法二：单击IE菜单栏的“查看→源文件”，然后在打开的记事本窗口，搜索字符“.swf”，记下诸如“src="UploadFile/abc.swf "”之类的语句，提取src后面的地址下载即可。



老鸟支招

★IE也玩多线程下载

通过修改注册表，让IE也支持多线程下载，可以提高IE下载速度。打开注册表编辑器，依次展开[HKEY_current_user\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings]分支，在右侧窗格右击选择“新建→DWORD值”，新建一个名为“MaxConnectionsPerServer”的值，并将键值设置为5到8之间的任意一个数值，这个值即表示最大同步下载的连线数目。

★精彩网站连锅端

IE也可以将整个网站都下载到硬盘中，以后不用上线，就可以脱机浏览这些网站了。打开要下载的网站，执行“收藏→添加到收藏夹”，在弹出窗口中选中“允许脱机浏览”。接着单击“自定义”，打开脱机收藏夹向导窗口，按提示操作就可以了。

第二事：软件资源——FlashGet下载

用IE下载大型软件时，速度会很慢，而且一旦遇到意外中断，不管已经下载了多少，都得重新再来。我便向她推荐FlashGet，前面所说的IE的两个缺点，它都很好地克服了。

实例1：软件下载就这么简单

1 安装好FlashGet（http://www.onlinedown.net/soft/15.htm），以后在网页上只要单击软件下载链接，就可以自动调出FlashGet下载任务窗口。或者右击链接地址，选择“使用网际快车下载”，同样可以启动FlashGet。

2 直接单击下载任务窗口上的“确定”按钮，FlashGet即可开始下载文件。当然你也可以自主改变FlashGet自动设置的各项参数，如改变下载文件保存的位置等。

3 下载完毕，在“已下载”列表中，双击下载完成的文件，会自动调用相应程序打开它。右击下载完成的文件，选择“转到文件夹”，则可以快速进入文件保存的文件夹。



老鸟支招

★预览电影，只下载自己想要的

对于比较大的文件，比如好几百兆的Photoshop视频教程，可以用FlashGet先下载一部分（如10%）即终止下载，然后找到未下载完成的文件，将扩展名“.jc!”去掉，再用KMP之类的软件先试播一下，如果内容确实是自己需要的，再把扩展改回原名（*.jc!），继续下载。这样免得下载了不需要的文件而浪费时间。

实例2：身居异地 遥控下载

有一好友打电话给小丽，某网站有一个学习教程非常不错，不过站长声明文件只能存放几天，欲下从速。可是小丽正赶上暑假旅游，远在外地，家里只有不懂电脑的老妈，怎么下载呢？幸好小丽有先见之明，早就在自己的电脑上安装了FlashCheck（http://www.flashget.com/fc057b.exe），有它来配合FlashGet，就可以实现遥控下载了。



1 安装FlashCheck并启动后，会在系统托盘显示一个图标，右击该图标，选择“个人喜好设置”命令。

2 在弹出的设置窗口，单击“账号设置” 标签页，单击“增加”按钮，添加一个要监测的邮箱，“别名”随意输入，其他同OE中邮箱的设置。

3 单击“其他选项”标签，根据自己的需要设置定时检查的时间间隔，勾选“忽略错误”、“自动运行”、“启动时自动进入检查状态”，并勾选下载代理选项下的“启用下载代理”选项。

4 现在小丽在外地只要给上面设定的被检测邮箱，发送一封主题为“%FlashGet% -dl 文件下载地址”（如：“%FlashGet% -dl http://www.flashget.com/fc057b.exe”）的邮件，再打电话叫老妈启动电脑，FlashCheck就会检测到这个新邮件的指令，并自动调用FlashGet下载了。



★如果出差在外没有电脑，随着GPRS手机的普及，我们还可以通过手机向电脑发送上述主题的邮件以激活远程下载。另外，可预先在FlashGet中设置“下载完毕后自动关机”，就更加完美了。

第三事：大型资源——BT下载

FlashGet的下载速度确实不错，但是在下载一些大文件的时候，小丽还是觉得它有些“力不从心”。其实对大块头的文件，最好的方法还是使用BT下载，下面就来认识一下BT下载较流行的一款软件BitComet。

1 启动BitComet，双击右侧“BT发布站点”下的某个BT种子站点，在右侧浏览，找到自己需要的BT种子（实际就是后缀为*.torrent的小文件，包含了BT下载所需要的各种信息）下载链接后单击它（见图）。



2 BitComet会自动启动任务属性窗口，按提示设置保存位置和文件名，在下方“文件名”选项处勾选需要下载的文件，单击“确定”即可开始下载。

3 确定后，下载任务会添加到“下载队列”，这时可以查看连接种子文件的数量、上传/下载速度等参数。完成后就可以用KMP等播放软件欣赏下载的PS教程了。其他BT资源的下载过程与此类似。



★如何突破对BT的封锁

由于BT占用太多的网络资源，一些公司网管可能会封闭某些BT下载端口。可以在开始下载前运行BitComet，单击“选项→选项”；在“选项”对话框中选择“网络连接”，单选“选择随机端口”。另外，一些ISP大量封锁6881～6889，8881～8889，16881～16889端口，如果手动设定BT监听端口，最好避开这3段。

★如果电脑当前任务专注于BT下载，可以打开任务管理器，右击BT进程选择“设置优先级”，设置为“高”，这样可以提高BT下载速度和稳定性。

★如果下载的是可播放的视频文件，可以下载一部分后，在下载队列选中文件，右击选择“预览视频文件”，然后在打开的窗口先预览，再确定是否要下载整个文件，或实现边欣赏边BT。

第四事：私人资源——P2P共享

小丽发现，自己需要的软件有时找不到下载，BT下载常常找不到合适的种子。这时，如果某个要好的网友恰好有她需要的文件，怎么才能从他的电脑中下载呢？可以让好友安装 “WEB个人临时共享服务器1.4”（http://www.onlinedown.net/soft/31382.htm），有了它，好友的电脑就变成了临时服务器，提供下载服务了。这款软件需要预先安装Microsoft.NET Framework 1.1 版。

1 解压后直接运行程序，单击“工具→功能设置”，勾选“开机时自动运行”、“文件右键菜单启动共享”、“文件夹邮件菜单启动共享”。

2 单击程序菜单的“工具→WEB页面设置”，在弹出的窗口选择一个默认的主页，然后单击“确定”。

3 现在打开资源管理器，选中需要共享的文件（夹），右击，选择“启动WEBfileshare共享文件”，文件会被自动传送到共享列表，单击共享文件获取文件下载地址，类似“http://本机IP:8888/共享文件名”。好友将这个文件地址发送给小丽，小丽通过FlashGet下载即可。

第五事：百花齐放——其他获取资源方式

1 **QQ/MSN传送文件法**

如果双方都在线并安装了QQ，如果要共享资源，只要打开聊天窗口，然后单击“传送文件”，选择需要共享的文件传送给对方即可。MSN的操作与此类似。

2 **E-mail发送附件法**

由于现在G级邮箱很多，可以和好友一起到“http://www.k65.net/registput.php”申请一个容量和附件都不受限制的邮箱，登录邮箱把共享的资源作为附件发送给对方即可。

3 **网络硬盘共享法**

对于比较大的资源，可以到“http://signup.filefront.com/2/”申请一个不限制容量的网络硬盘，然后把共享资源上传，告诉朋友下载地址就可以。

网 络

激活“网络加速度”

网络传输提速10招

四川/小老虎

传输文件几乎是每个网民每天都要做的事，一首MP3、一张照片还好应付，一旦要传输几十上百兆的大文件，那龟爬一样的网速足以让人抓狂。想要让传输速度立刻有翻天覆地的变化是不可能的，除非你升级网络带宽。不过如果你能掌握一些小技巧，传文件的速度和效率肯定会有所不同。下面为大家介绍一些“提速秘籍”。

一、QQ文件传输“软提速”

1 成倍加速QQ文件传输速度

实例：测试传送文件速度提升。

我们通过QQ传送一个大小为250MB的电影文件，比较一下使用技巧前后的差别。

技巧使用前：传送完毕需要2分19秒。

技巧使用后：传送完毕需要46秒。

QQ和TM都支持断点续传，打开QQ/TM设置菜单，切换到“系统设置→文件传输”标签，会发现“当别人给我传文件时，使用断点续传机制”默认是勾选状态（见图1）。如果你对网络环境比较满意，可以取消对它的勾选。这样，文件不会先缓存到临时文件夹，然后再移动到你的目的位置，而转移的这部分时间往往比通过网络传输的时间还长。经过我们的统计，250MB的文件，节省的时间竟然达到60%以上！

2 一次传送多个QQ文件

QQ不支持同时添加多个文件到发送对列，所以很多朋友和好友分享照片的时候只能一张一张地传，很麻烦。经过我试验发现，这一限制仅仅限于QQ聊天窗口，可以使用其他方法突破限制。

启动QQ，将QQ主界面放置在桌面上（太接近桌面边缘QQ会启动自动隐藏功能，影响操作），接着打开想要传送的文件所在文件夹，按住Ctrl键选中需要发送的多个文件，然后将它们直接拖到接收人的头像上，QQ就会自动打开聊天对话窗口，并向好友发出接收文件的请求。这时候我们就可以同时传送多个文件了。在TM中，该技巧无效（见图2）。



在MSN 8.0中使用同样的操作技巧，软件会提示“您是否希望与XX共享文件夹”，确认后软件弹出“共享文件夹”窗口，而好友也会收到一条信息，建立连接后他就可以下载你共享的文件了。要访问某人共享的文件，只需要右键单击其昵称，选择“创建或打开共享文件夹”菜单。

3 网络硬盘，用TM

使用QQ的网络硬盘来存储文件时，建议大家采用TM来进行操作，相对于QQ，它有两个优点：其一，文件的上传和下载从我们操作开始就进行，不用像在QQ中那样，非会员用户还得排队，这样效率会提高不少；其二，对于非会员用户，TM中拥有32MB网络硬盘容量，QQ中却仅有16MB。



为什么MSN Messenger一般比QQ的传输文件速度慢？

★QQ传输文件使用的一般是UDP协议，不需要验证文件的准确性，在速度上得到最大保证，不过在网络状态不好时经常出现文件发送失败或者对方看不到你发送文件的信息（UDP的原理是只发送，不考虑是否对方接收到数据）；而MSN Messenger使用的是TCP协议，传输文件时以最大限度地保证文件的准确性（TCP发送后需要对方回复一个确认信息，收到确认信息后再发送下一组数据包，所以相对UDP就会牺牲一些性能，而在文件的可靠性上得到最大保障）。

★QQ传输文件是抢占带宽和系统资源的方式，获取最高的系统优先级；MSN Messenger传送文件使用的是“节流传输服务”，根据你当前系统繁忙程度和网络流量来控制传输文件的速度，在最大限度上保证不会影响到系统其他任务的正常运行和网络速度。

基于以上两点，MSN Messenger一般情况下比QQ慢，尤其是网络状况好的时候。但网络状况越差，两者的速度差异就越小，有时候甚至MSN Messenger的文件传输速度快于QQ。

二、局域网提速的另类绝招

1 提高Win2000访问Win98的速度

如果你发现Windows 2000的电脑访问Windows 98的电脑非常慢，可以在Windows 2000中运行“regedt32”命令打开“注册表编辑器”，找到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsCurrent Version\Explorer\RemoteComputer\NameSpace]，在该分支下找到并删除掉{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}键即可。

2 快速备份数据

很多时候我们在单位需要将文件数据备份到公司的文件服务器上，如果采用先在本地硬盘选中并复制文件，然后打开服务器进行粘贴的方法，实在太麻烦了。实际上我们通过一个简单的批处理文件就能完成：

```
set source=d:work
set dest=\file_bckackup
```

```
net use \file_bckIPC$ "123456" /user:"username"
xcopy %source% %dest% /e /v /r /y /z
```

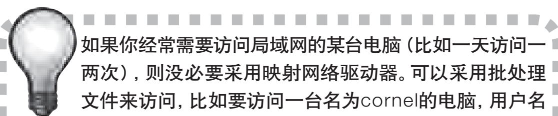
其中“d:work”是指你要备份的文件目录，“file_back”为公司文件服务器的名字，“123456”为该文件服务器的用户密码，“username”为该文件服务器的用户名。将以上代码保存为*.bat文件，运行即可将D:\work目录拷贝到文件服务器的\file_bckackup目录中，之后再次运行即可更新该目录中的备份。



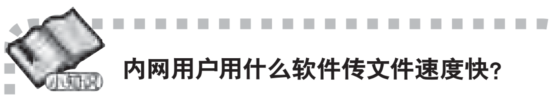
3 **快速访问共享目录**

如果你每天要访问很多次局域网电脑中的某个目录，每次都要打开“网上邻居→整个网络→Microsoft Windows Network…”进行访问，实在烦琐。我们可以打开该共享目录的前一级目录，选中共享目录，右键单击，选择“映射网络驱动器”菜单。之后就可以直接打开“我的电脑”对其进行访问了，访问这一共享目录就像访问本地磁盘一样快捷（见图3）。

如果有一天你不再需要访问该共享目录，只需右键单击，选择“断开”菜单即可。



如果你经常需要访问局域网的某台电脑（比如一天访问一两次），则没必要采用映射网络驱动器。可以采用批处理文件来访问，比如要访问一台名为cornel的电脑，用户名为username，密码为123456，则批处理文件语句为“net use \cornel\IPC$ "123456" /user:"username"”。



内网用户用什么软件传文件速度快？

根据测试表明，对于局域网内部的用户来说，传输速度最快的是网易泡泡，其次是QQ，最慢的是Skype和MSN Messenger，而Yahoo Messenger则不能传输文件体积大于100MB的文件。所以如果你有大量的大体积文件需要传送，而正好又处于内网，建议你采用网易泡泡（http://popo.163.com）。

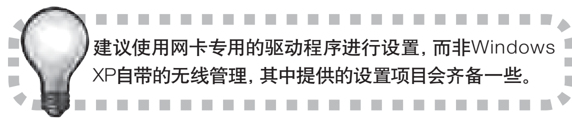
三、无线网络加速

1 **将无线AP/路由器放在房间的中央**

无线AP/路由器是无线网的中心，所以一定要把它放房间的中央，这样保证家里的所有网卡能够更好地连接上它。有不少用户将无线AP/路由器接在大门口或者客厅门口，这样做会造成无线信号的损失，网速自然提不上去。

2 **打开无线网卡的54Mbps模式**

有的无线AP/路由器为了与更多的网卡“兼容”，并没有打开它的G模式，此时要登录到AP/路由器（通常的地址为http://192.168.0.1或http://192.168.1.1），将其“无线模式”设置为“G模式（G Mode）”，将“传输率（TX Rate）”设置为“54Mbps”，并在“8x Config”中选中“8x Enable”激活8x模式，并将“天线传输功率”设置到最高。



建议使用网卡专用的驱动程序进行设置，而非Windows XP自带的无线管理，其中提供的设置项目会齐备一些。

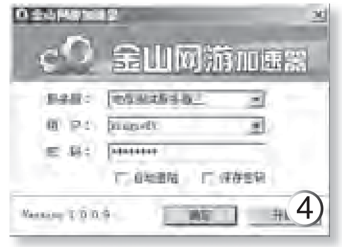
3 **提升无线网卡和有线网卡的互访速度**

在同一网络中，有线网卡和无线网卡之间的互访速度往往很慢。目前的无线AP/路由器上一般都会有4个有线网卡的接口，将数据访问量比较大的电脑通过有线网卡和网线将它接在无线AP/路由器的有线接口上，同时将有线网的IP地址记下来。这样，用无线网卡的电脑中按下Win+R热键打开“运行”窗口，以“\有线网卡的IP地址”来访问有线网卡接入的电脑，其速度将会快出很多。

四、彻底告别玩网游时“卡”的问题

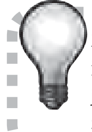
很多网络游戏玩家遇到过同样的问题：游戏进行过程中，“一卡一卡的”，速度非常不理想，严重影响游戏时的心情，也容易影响操作，其实这主要是由网络速度较慢引起的延迟。一直以来，没有什么特别好的办法解决这个问题：要么升级网络带宽，要么换一个速度比较快的时间再玩。不过我发现金山公司推出了一款专门解决这一问题的软件——金山网游加速器，目前它是免费的！

1 首先下载并安装金山网游加速器（下载地址：http://js.kingsoft.com/download/GameProxy.10.0.exe），这时候系统弹出登录提示框，我们使用用户名、密码均为kingsoft进行登录。“服务器”菜单则根据你的网络接入来选择，如果你是电信用户则选择电信服务器，网通用户亦然（见图4）。





2 这时候该软件会自动检测你的电脑里已经安装的网络游戏。多数网络游戏都能够被自动识别，如果没有，则单击软件主界面上的“新建”按钮进行手动添加。添加完毕后能够在软件主界面上看到游戏的图标。当我们要玩某款游戏时，只需要选中它，并点击“运行”菜单即可（见图5）。



对于支持代理服务器的网络游戏，也可以不安装金山网游加速器，直接采用以下两个代理服务器：地址分别为js1.kingsoft.com或js2.kingsoft.com，端口、用户名、密码均分别为19000、kingsoft、kingsoft。

网 络

神奇！网上图片变手机墙纸

湖南/ABC

现在彩屏手机已经普及了，很多手机也支持来电图片、墙纸更换等功能，不过苦于找不到适合屏幕的图片，很多人手机的这些功能成了摆设。最近我发现了一个神奇的网站，通过它，你可以随意将网上的任何图片转换成适合你的手机型号的图片，并通过WAP发送转换后的图片到你的手机……有了它，你的手机可以随时“变脸”了！

一、图片变成手机墙纸

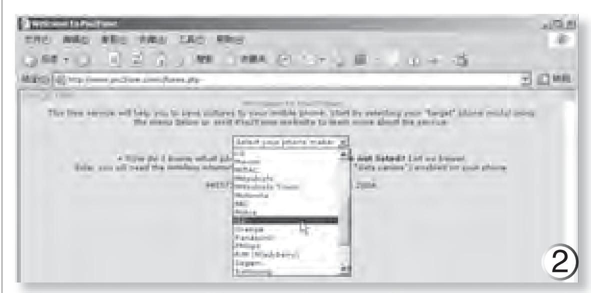
这个叫做“Pix2Fone”的网站(http://www.pix2fone.com)允许你将任意存放在本地的图片上传到站点，再由站点提供的编辑功能制作成适合你的手机屏幕的图片，最后通过站点提供的WAP功能将图片无线下载到你的手机。其使用方法非常简单：

1 打开http://www.pix2fone.com/s/up.php，点击“浏览”按钮添加你喜欢的图片，添加完毕后点击“Click here to send the file to your phone”按钮。该站点支持JPG、非动画的GIF、PNG、BMP等格式，图片文件的尺寸不能超过500KB(见图1)。



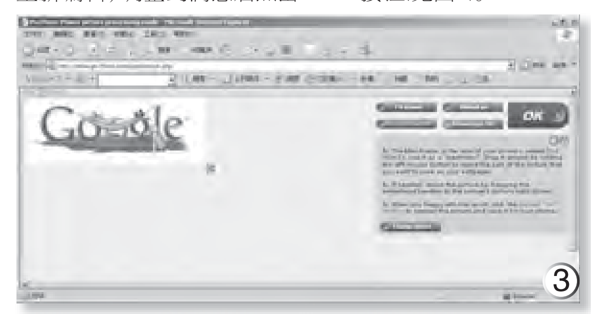
尽管该站点对图片没有什么苛刻的要求，但为了图片传到你的手机中后更漂亮，请尽量选择大小和尺寸合适、精度高的图片。

2 上传需要等待一段时间，上传完毕后接下来需要选择在“Select your phone make”下拉列表中选择你的手机品牌，基本上所有的国际知名品牌都有，选择完品牌后，还要选择型号，基本上目前所有彩屏手机型号都能在这里找到。选择完毕后站点会载入一个编辑框，其中包含了我们上传的图片(见图2)。

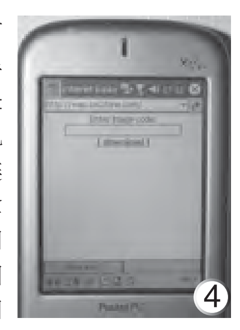


如果你使用的是内地厂商生产的手机，这里就不能找到你的手机型号了(BenQ等台湾生产的手机能找到，内地的TCL、夏新等则不行)，不过你可以选择一款和你的手机屏幕尺寸差不多的其他机型。你的手机机型是否能够被该站点支持，可以到http://www.pix2fone.com查看。

3 图片区域有一个蓝色的框架，它代表你的手机屏幕，拖曳它到合适的位置，也可以通过图片底端的箭头来随意放缩图片的大小。如果调整过程中有任何不满意的地方，可以点击“Reload Pic”恢复到初始状态重新编辑，调整到满意后点击“OK”按钮(见图3)。



4 接下来页面会提示你如何将编辑好的图片发送到手机，这里提供了两种方法：其一是利用你的服务商提供的手机E-mail来直接获得图片的下载链接，这种方法只适用于美国、加拿大、德国、阿根廷这几个国家的用户；其二是利用手机的WAP功能将图片发送到你的手机。我们只能采用方法二，首先记住页面返回的“image code”数字串，接下来我们使用自己的手机浏览器连接到wap.pix2fone.com，载入页面后输入该数字串(见图4)，手机开始下载图片了，下载完毕后系统会做出“Item saved in My Pictures”的提示，我们进入My Pictures目录就可以看到这张图片了。



支持WAP功能的手机才能享受这一免费服务，你可以用你的手机连接test.pix2fone.com并下载其提供的图片测试一下你的手机是否支持。有些地方的网络接入商对图片下载进行了限制，这时候你可能会收到“406: Not acceptable”之类的错误提示，这样你的手机不能享受该服务。

二、一键完成上传工作

上面介绍的服务是免费的，并不像很多站点下载彩铃、彩信之类的需要付费，所以大家可以随时更换图片。该站点提供了IE/Firefox浏览器插件，你可以到http://www.snapfiles.com/get/pix2fone.html下载安装该插件。

网 络

别把你的日记丢在风里!

博客日记也需备份

文/蜗牛

你猜猜为什么我蜗牛也会做一个BLOG呢？我知道有些大人物可以用自己的BLOG来赚钱，还有些命运的宠儿可以凭借BLOG成名。但是作为一只蜗牛，我只是想把它当做自己的心情日记。

可是，就在前不久我在MSN Space写的BLOG突然很长时间都不能访问，这可真是吓坏了我，以及和我一样的兄弟姐妹。如果只是一天两天不能更新文章蜗牛并不在意，毕竟我的思维和我的行动一样缓慢。可是，会不会有一天因为什么别人的错误，让我辛辛苦苦写下的网络日志，转眼之间因为博客服务商的缘故而烟消云散？我那些过去的日子和心情又到哪里去寻找？

未雨绸缪，我找到了一个叫做Maikr的小工具，花了三天的时间为自己的博客做好了备份。花三天的时间太长了？没关系，如果是你来做，只不过需要三分钟，只要你不是一只蜗牛。

Maikr小档案

软件名称：Maiker
软件大小：992KB　软件版本：1.1
下载地址：http://www.Maikr.com/downloads/BlogBackup.exe

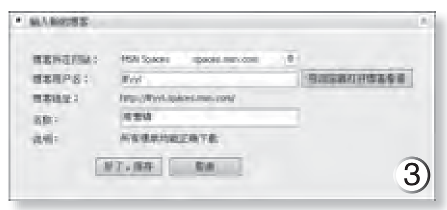
1 运行已经安装好的Maikr，可能会出现这样的提示（见图1）。因为Maikr博客备份工具需要XML解析组件，所以如果你的电脑还没有安装的话，就会出现这样的提示。我们自然不能拒绝，点击“下载”按钮安装XML吧。

①

2 重新启动Maikr博客备份工具，点击“注册”按钮并在随后打开的页面中注册Maikr用户名，这样你不但可以使用Maikr博客备份工具，而且还可以拥有Maikr网为你提供的博客空间，方便你备份博客或搬家博客。


②

3 注册完成后，输入自己的用户名、密码来登录Maikr，登录后软件界面如图2所示，我们点击“添加博客”按钮来将自己的博客网址添加到Maikr中，在“输入新的博客”对话框中选择“博客所在网站”如“MSN Spaces Spaces.msn.com”，再输入你的博客用户名，然后点“好了，保存”按钮（见图3）。


③

4 一旦将你的博客地址输入Maikr中，你的博客名称就会出现在“已经添加的博客站点”中，单击选中此博客，然后点击工具栏的“下载”按钮即可开始备份你的博客，Maikr不但可以备份你的网络日志内容还可备份来访者对你的博客的评论。


④

5 你可以点击“按XML查看”按钮来打开Maikr备份到你的电脑上的博客内容；这时如果点击“上传”按钮，就可以快速将备份下来的博客内容上传到Maikr网提供的免费个人空间上，相当于给你的博客来了个集体批量大搬家，何乐而不为（见图4）？

为什么要装这个XML?

“XML”是用于网络上数据交换的语言，具有与描述Web页面的“HTML”语言相似的格式。它有点像超市里面的贴标签的机器，可以帮我们把商品的类型、生产商、生产日期等数据提炼出来，它的好处可以是利用浏览器进行数据确认，并不需要复杂的数据库来实现。

Maikr可以信任吗?

Maikr你可能是第一次听说，可是中国票务在线（www.piao.com.cn）、报童网、小红马快递，你很可能听说过，和Maikr一样，这些网站都是北京红马传媒旗下。所以，对Maikr的服务我们还是可以放心的。

Maikr可以帮我备份哪些Blog?

Maikr可以自动备份MSN space、新浪Blog、搜狐博客、BlogBus、中国博客网、博客网、Opera博客、和讯、强国等11个大众博客内容，几乎涵盖了国内博客用户所有可能安家的博客网站，极大地方便了用户的使用。

博客评论有巧技

如果你希望管理自己的Blog评论，可以试验一下“aigaogao”，它在评论管理方面做得比较好，可以将自己的回复与网友回复进行配对，很方便。

别人的博客我也想留下!

Maikr不仅可以备份你自己的博客，如果有一个别人的博客你也很喜欢，如果它不需要注册就可以访问，你也可以利用Maikr来备份。

你的日记写好了吗？有了Maikr这个保险箱，就连小心谨慎的蜗牛也不怕了，你也该放心地书写了吧？

网 络

节省资源才是硬道理

QQ低版本登录记

这天，一位老同学打电话给我，说她实在受不了了，因为她的机器配置较低，每次挂两、三个QQ后，系统就变得奇慢无比。要我帮她解决QQ的系统资源占用问题，因为是个PLMM，自然不好拒绝，马上回复今天去为她解决，但这次差点让我这个“伪专家”现眼。欲知详情，请看下文！

我的提示

★我之所以选择QQ 2004II 正式版，是因为在这之前的版本中，在QQ主文件中均未发现版本信息，不便于修改。

★我的工具:QQ 2004II正式版、QQ2006 Beta1.腾讯 QQ/TM 珊瑚虫增强包 v4.2.2a、Exescope6.50、UltraEdit-32 12.00a。

一、牛刀初试——无功而“返”

为了去的时候显得非常专业、熟练，我打算在自己的机器上先练练手。上网，搜索关于“QQ减肥”的文章，这一搜还真搜出了不少，一一分析、尝试，但最终结果不尽如人意，虽然为QQ减肥了不少，但QQ对系统资源的占用情况未见好转。

二、灵光突现——再次受挫

看样子只是为QQ减肥是不行的了。突然想到为什么以前在一个机子上挂几个QQ就没事呢？况且以前的机器配置跟今天的是肯定不能比的。对！QQ版本的问题，以前的QQ比较小巧，现在随着功能的增多，QQ也变得越来越臃肿了。

安装腾讯QQ 2004II 正式版，运行QQ 2004II 正式版，输入QQ号码、密码，选择“登录模式”，点击“登录”按钮。

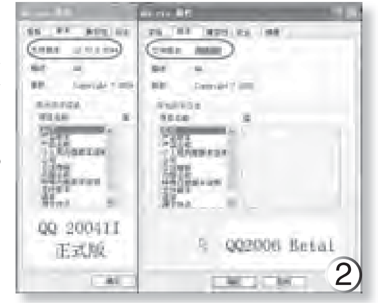
本以为会登录成功，但出现的结果却是“登录失败”(见图1)。

1

三、瞒天过海——终有所成

1 为什么不能成功呢？使用QQ 2004II 正式版根本无法登录，最主要的原因就是版本过旧，需要升级后才能登录。突然想起“登录失败”的对话框中有个提示“要查看更详细登录失败原因，请点击‘详细信息’”按钮。于是试着点击了“详细信息”按钮，可以看到，登录过程中，发送第一步骤数据成功了，但发送第二步骤数据后，就提示“登录失败”。

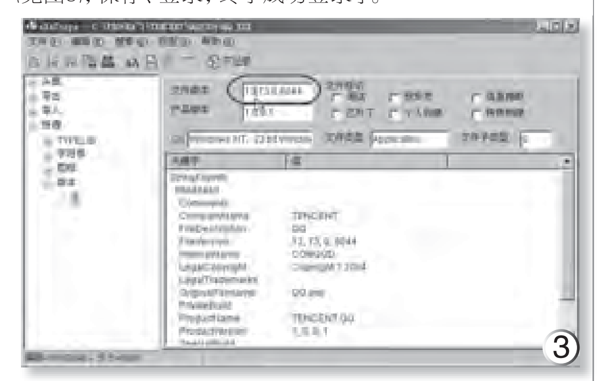
2 作比较是个好办法！进入http://im.qq.com/qq/dlqq-2006betal.shtml页面，下载最新版本的QQ2006 Betal。安装、运行，登录一次就成功了。如果能将QQ 2004II 正式版的版本号改成2006 Betal的，肯定也能登录成功的，于是查看两个版本的QQ文件属性，对比“版本”信息(见图2)，很明显QQ2006 Betal的版本号有点蹊跷，全部为“0”。



2

3 我来试着动手术吧！进入http://www.hanzify.org/index.php?Go=Show::List&ID=5905页面，下载Exescope汉化版，使用Exescope打开QQ 2004II 正式版的主文件“QQ.exe”，依次展开“资源→版本”，在右侧的“文件版本”框中将其版本信息修改为QQ2006 Betal一样的“0.0.0.0”，然后保存，在弹出的“确认”对话框中点击“确定”按钮。使用修改后的QQ登录，但依然出错。

4 成功就在眼前！上一步修改后仍不能成功是预料之中的事，因为新的版本号怎么会是“0.0.0.0”，且跟2004版的QQ版本号相比，明显这个版本号有问题。仔细观察2004II 正式版的版本号为“12.73.0.8044”，新版本的版本号应该比这个更高才对，尝试将前两位改成“13”(见图3)，保存、登录，终于成功登录了。



3

5 改要改得漂亮。经过上一步更改之后，可以使用QQ 2004II 正式版登录了，但我在多次尝试更改版本号后，发现部分版本号会被服务器拒绝登录(见图4)。如果能将版本号改成QQ 2006 Betal的就好了，不仅不会被服务器拒绝，更不会提示升级了。经过一番摸索、尝试，终于试出了QQ2006 Betal版本的版本号为“15.31.101.194”，使用Exescope修改后，登录QQ，再使用珊瑚虫版的QQ查看，显示为QQ2006 Betal(见图5)，大功造成。



4

5

网 络

你快回来！聊天密码通缉令

山东/王立峰 广东/小老虎

没啥你别没钱，丢啥你别丢密码。如果你的QQ、MSN Messenger、Gtalk密码有一天真丢了咋办呢？申请了密码保护的QQ倒是小菜一碟，不过万一你没申请或者早就忘记了密码保护资料……要找回失落的密码，没点绝招可不行。

一、防患于未然

防止密码被盗，要我们练就一双识别真假的火眼金睛，来识破盗QQ号的网站。

方法一：问权威。既然是QQ网站搞的活动，我们有必要先直奔QQ官方网站http://www.qq.com去查看一下虚实，用自己的QQ号及密码登录，然后再打开我们得到的活动网址。如果这个活动页面需要你再次登录，并且提示输入QQ账号和密码，那可要小心了，很可能这就是盗号网站。

方法二：看网址。经常使用QQ的用户都很清楚地知道，腾讯公司举办的正规活动的网址通常都是“http://***.qq.com/***”。对照起来，与之不同的网址我们就要多加留神。

方法三：作比较。一些比较阴险的网站善于利用大家的疏忽，伪造出类似官方网站的家网站，比如http://abcd.qq.com.abcdde.com这样的网址，乍一看是qq.com，实际上只是abcdde.com的一个子域名。

方法四：防止记录键盘。有这样一种程序，它会默默地运行在系统后台，并将用户的按键记录，以及鼠标曾经点击过的位置全部记录下来。有些人会借此在网吧或其他公用电脑上盗窃QQ密码，不过这种情况防范也非常简单。

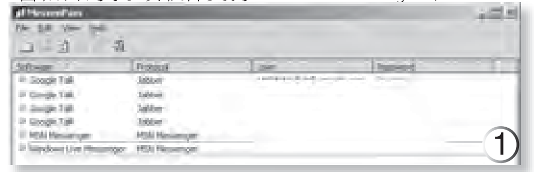
在QQ2005 Beta3版本之前，QQ采用软键盘的方法来防止键盘记录，如今则使用nProtect键盘加密保护技术来保护用户密码。如果你在QQ登录框的密码输入栏右侧看到一个黄色的锁状图标时，表示密码输入受到了严格的保护，可以放心输入密码；如果该锁状图标上被打了一个小红叉，那么最好不要继续登录QQ，要么换台电脑，要么重新安装QQ软件。

二、密码丢了也不怕

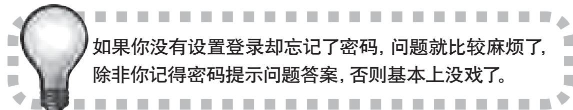
1.找回“丢失”的MSN Messenger/Gtalk密码

我有一个朋友遇到过这样的尴尬：他的MSN Messenger设置为自动登录，久而久之由于长期不需要输入密码，把密码给忘记了，以至于他不能在其他电脑上登录他的账户……如果你碰巧也遇到了这种情况，那就试试MessenPass这款软件吧。

首先到http://www.nirsoft.net/utils/mspass.zip下载该压缩包，运行后即可看到你的电脑里的MSN Messenger账户名和密码了。该软件支持MSN Messenger、Windows Messenger，也支持最新的Windows Live Messenger，而且连Google Talk的账户和密码也可以检测到。（见图1）



1



如果你没有设置登录却忘记了密码，问题就比较麻烦了，除非你记得密码提示问题答案，否则基本上没戏了。

2.找回丢失的QQ密码

如果你的QQ密码丢了，可能不用我说，你首先想到的是便是密码保护。不过如果你没有申请密码保护呢？还有一线希望，那就是申诉。

1 首先需要回忆一下这个QQ的一些使用细节：比如你之前曾经使用过哪些密码、被盗前使用的密码；打电话问问你的几个QQ好友他们各自的QQ号码；如果你申请过密码保护，那么当时使用的证件号码最好能回忆起来；此外，最后一次上线时间、密码是如何丢失的、最后一次上线的地点等都需要回忆一下。

2 如果你的QQ好友在你的现实生活中没有什么联系，你根本没法向他们索取他们的QQ号码，那也没关系。首先到http://down.93398.com/downloadpage/download_630.htm下载一款名为QQ号码登录专家的软件，单击“浏览”按钮选择QQ的安装目录，这时候“QQ登录号码”栏会显示所有在本机登录过的QQ号码，如果没有我们可以在“添加号码”栏手动添加。接下来断开网络，在“QQ登录号码”栏选择你丢失密码的那个号码，单击“修改密码”按钮（见图2），这时候我们打开QQ就可以使用密码“000000”登录QQ了。登录QQ后就可以查看好友的QQ号码了，顺便还可以找回以前的聊天记录^_^


2

注意：该软件能够查看本地登录过的所有QQ号码的聊天记录，请不要用作非法用途。

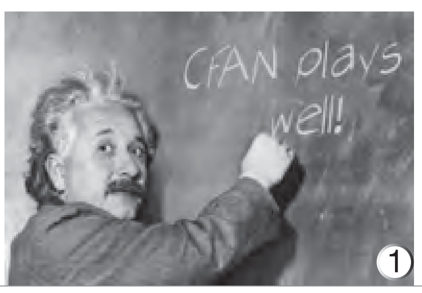
3 打开腾讯的QQ申诉页面：http://service.qq.com/psw/mo.shtml?psw_ss.htm，填写你的QQ号码后继续，接下来根据你回忆的细节来填写申诉表格。尤其对你申诉结果非常重要的是“历史密码”、“好友账号列表”、“证件号码”、“证件类型”，这几项是否正确填写在很大程度上决定你是否能找回密码。 CF [YY25]

网络

爱因斯坦说：意大利踢得不错

■广东/小老虎

你知道吗？爱因斯坦早在几十年前就曾经预言了CFAN会是本好杂志，他说“CFAN Plays well!”，不信？有图为证(见图1)！呵呵，跟大家开个玩笑，CFAN的确办得不错，不过这是一张假图片。制作一张类似的图片非常简单，有专门的网站可以帮我们达到。



①

1 打开其制作页面:http://www.funonit.com/funny_jokes/fake_photo/，这里我们能看到很多张可供选择的模板图片，有前面我们看到的爱因斯坦，还有游行、美女、布什总统……鼠标单击选中其中满意的一张。

http://www.funonit.com/这个站点非常有趣，它提供了有趣的很多有关世界杯的Flash游戏、各个国家的庆祝图片、搞笑视频。最有意思的是它除了前面介绍的假图片制作外，还提供了“Fake Magazine”(假杂志封面)和“Smiley Generator”(表情制造机)：

★假杂志封面：打开http://www.funonit.com/funny_jokes/fake_magazine/，选择一份杂志(提供了《TIME》、《Rolling Stone》等)，分别在“News Title”中输入头条新闻的标题，在“Your Photo”中选择你的照片，这样你就可以做一回封面明星啦。

★笑脸制造机：打开http://www.funonit.com/funny_jokes/smiley_generator/，选择一种表情，在“Caption Text”栏输入一段你想说的话，设置好“Text Color”即可。

2 在页面的中间“Caption Text”中输入你想要写的话，需要注意的是这里只支持英文，如果你输入中文文字或者标点符号，看到的是乱码。填写完毕后在“Text Color”一栏选择文字的颜色，这里提供了“Black”(黑色)、“Blue”(蓝色)、“Red”(红色)、“Green”(绿色)四种选择。设置完毕后单击“→”按钮即可看到生成的图片了。值得注意的是，生成的图片不支持外部引用，大家需要将其保存后上传到自己的网络相册中(见图2)。CF[YY26]



②

网络

你的网站 男女谁更爱？

■文/ABC

如果你有一个网站或者博客，你可以通过后台统计系统来统计流量、入口地址、搜索引擎索引，以及访客的操作系统和浏览器，但你能知道访客的性别么？一般的统计系统都不可能提供这一功能。不过，听起来不可思议的是，微软能办到！

最近微软关于搜索方面的研究专家发布了一个服务，通过它你可以了解到你的访客的性别分布情况。打开http://adlab.microsoft.com/DPUI/DPUI.aspx，输入你的网站或者博客地址，选中“Query”后点击“Go”即可获得结果。结果中会给出你的网站访客的性别(Gender)到底是男(Male)还是女(Female)，并给出男女访问者的大概比例，而且能给出访问该站点的主要群体的年龄(见图)。

我们查询CFAN的网站(http://www.cfan.com.cn)，发现它的男性访问者最多，占了95%，主要访问者的年龄大概在35~49岁。你的呢？快去查查看吧。



CF[YY27]

网 络

闪电群发+反删除+移动阅读=我爱Gmail

四川/山村野菇

Email是我从上网第一天起就在使用的互联网服务，从最早的2MB信箱，到现在动辄几个GB的超大空间，再加上繁多的功能，使我一直离不开它。我用过各种免费邮箱、收费信箱，但到了今天，Gmail已经彻底“夺取皇位”，它甚至使我放弃Foxmail这个邮件客户端，登录到网站去用Gmail。Gmail的魔力何在？因为它不仅容量大、功能强劲，而且“胸怀宽广”，可以将其他邮箱接收到的邮件转发到Gmail中。

“闪电”群发邮件

对Gmail的使用技巧CFan已经介绍了很多，不过我认为最绝的一个是——邮件群发！可能你不相信，使用Gmail来群发邮件非常方便，真的是闪电速度！

比如，你要发邮件给你的所有同事，首先得确保Gmail通讯录中你的每个同事的联系人信息的“备注”栏中写有“同事”字样。发邮件时，点击进入通讯录页面，在“搜索联系人”框中输入“同事”二字，你会获得你所有同事的邮件地址列表，全部选中后点击“撰写”，这时候你会发现所有同事的E-mail地址都已经在“收件人”一栏中了(见图1)。



Gmail也有回收站？！

如果你每天都要处理大量的邮件，有时候难免会误删一些邮件，而事后发现它很重要，想找回来。在Gmail里，被删除的邮件会被放到trash（已删除邮件）里。因此我们可以只查找trash里的邮件，以节省时间。在Gmail搜索栏里输入“in:trash from:山村”，这样就可以找出你之前删除的所有由“山村”发过来的邮件。类似地，你还可以使用更高级的搜索方法，比如“in:trash subject:招聘 from:山村”，就能找出所有被删除的由“山村”发过来的标题里含有“招聘”的邮件。另外，除了“trash”外，“in:”命令还支持这些值：anywhere、inbox、spam，用来查找不同类型的邮件。找到这些邮件后，只需选中它们，然后点击“Move to Inbox”（移到收件箱），这样被误删掉的邮件又回来了。



邮件附件“一把抓”

一瞬间帮你找出所有含有附件的邮件！是不是你经常期待的功能？当你经常发送含有附件的邮件，你会发现即使Gmail有2.7G容量，也会被填满的。这个时候你可以把自己发送过的含有附件的邮件删除掉，因为它们已经没必要存在了。Gamil的Sent Mail（已发送邮件）就是用来保存你曾经发送过的邮件的地方。我们可以使用“has:attachment from:me label:sent”来找出所有由你自己发送出去的并且含有附件的邮件，这样就可以把这些体积比较大的邮件删除掉，为Gmail腾出更多的空间。同样，你还可以使用“filename:pdf”来找出所有附件里含有PDF文档的邮件。

电子邮件就要移动着收

Gmail已经开通了手机的访问服务，只要你的手机能打开网页，打开http://m.gmail.com，就能使用Gmail啦。使用方法与PC上访问Gmail一样。该页面提供的Gmail页面已经针对手机界面进行了优化，无论你的手机是否支持Word、PDF文件，都可以直接预览这些文件。而且，该服务是免费的(见图2)。





办 公

"超级机密"杯 Office安全保护大赛实录

文/张迪 王凯

主持人：电视机前的观众朋友们，大家好！这里是CFanTV"超级机密"杯Office安全保护大赛的比赛现场。经过前一阶段的海选和几场激烈的晋级赛，十名选手脱颖而出。今天，他们将分成Word和Excel代表队，进行最后的PK。下面欢迎选手入场！

Word代表队：我们几乎每天都与用户打交道，丰富的经验、成熟的技巧给了我们自信，有多少种机密，我们就有多少种保护方法！

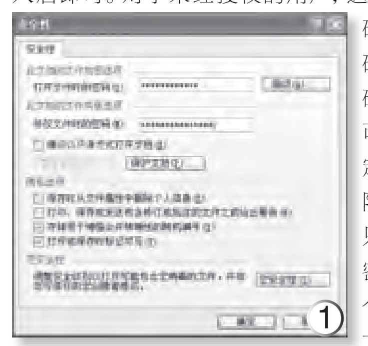
Excel代表队：数据安全无小事，我们在庞大的数据库、复杂的调查表面前从未怯场，强大的责任感给了我们无穷动力！

主持人：想"锁"就"锁"，要"锁"得漂亮！比赛正式开始！由两方轮流派代表进行比拼，最后总分最高的队伍获胜，短信票数最高者将摘得"安全之星"的桂冠。

第一回合：规定动作——拒之门外

1号选手（Word队）：全文密码锁

一些机密文件不是人人能看的，用我这把密码锁，把文档全部锁起来就OK。进入"文件→另存为"，点击右上角的"工具→安全措施选项"，在密码栏中输入密码，确认输入后即可。对于未经授权的用户，这里有两种类型的"密码锁"："打开权限密码"和"修改权限密码"，二者相互独立，可以根据需要分别设定(见图1)。没有修改权限密码的用户只能以只读方式打开文档。密码的最大长度为15个字符，并区分字母大小写。旁边有个"高级"按钮，可增加安全性。

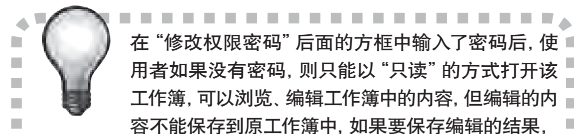


我的性能发挥，也依赖用户的细心。如果你使用的是自己的生日、电话号码或者姓名的全拼，他人可以直接猜出；如果你把密码设置为12345这类单一而有规律的密码，破解Office文档密码的软件十几秒就能轻松打开。合格的密码易于自己记忆但难以被他人猜出，比较长、混合使用了字母、数字、特殊符号和大小写加密。举个例子，"WOAIBOZHEN"比"recovery"（固定词汇）好，但稍加改动，变成"W0A1B@ZHEN"更好(第一个字母"O"变成了数字"0"，字母"I"变成数字"1"，第二个字母"O"变成"@")。如果再使用混合字母大小写"w0A1B@ZHEn"。就更能让破解者头大了。密码的牢靠性可以用微软提供的密码检查程序检测一下(http://www.microsoft.com/china/athome/security/privacy/password_checker.mspx)，此外别忘了不同格式的文件使用不同的密码、不要将其泄露给他人、定期更改密码。二战时日本首脑山本五十六就是因为盟军破获了有关他行程的电文，半途被击毙的。

2号选手（Excel队）：把浏览者挡在门外

如果绝顶重要的数据资料不想被别人看到，就找我吧。进入"文件→另存为"，按右上角"工具→常规选项"，打开"保存选项"对话框，在"打开权限密码"后面的方框中输入密码（见图2)，确定返回后，再保存该工作簿。以后没有正确的密码，是不能浏览工作簿的。





在"修改权限密码"后面的方框中输入了密码后，使用者如果没有密码，则只能以"只读"的方式打开该工作簿，可以浏览、编辑工作簿中的内容，但编辑的内容不能保存到原工作簿中，如果要保存编辑的结果，只有将工作簿文档另存一份。若使用方法正确，我比《达芬奇密码》中那个盛酸的密码盒更为坚固实用。

第二回合：自选动作——瞒天过海

3号选手（Word队）：部分文档巧妙隐藏

如果你正在编辑文档，有人走过来，你不希望他看到相关内容，很简单。用"Ctrl+A"选中全文或选中要隐藏的部分，再用工具栏中的"字体颜色"按钮将字体设置为白色（可设置一个宏备用），最后再按"Ctrl+Z"撤消即可。一个是变白，一个是变黑，微软推出了一个叫Word Redaction的插件，可以把文档中部分敏感信息涂为黑色，达到像马赛克一样的效果。既可以让对方了解文档的大意，又避免了泄露相关机密。敏感的政府文档、机密的法律文件、保险合同和其他需要保密的文件在被公诸于众前都很需要！在与Google打的"李开复"官司中，微软向法院递交的Word文档，除了"MSN"、"Longhorn"、"Google"之外，其他都被"涂黑"了。

4号选手（Excel队）：数据灵活藏起来

如果你辛辛苦苦编辑好的工作表常常被他人改得面目全非，如果你想把自己精心编辑出的公式或某些重要的数据隐藏起来，让我来解决。

1. 隐藏公式

算法要是不小心被改了，可不是闹着玩的。右击选中

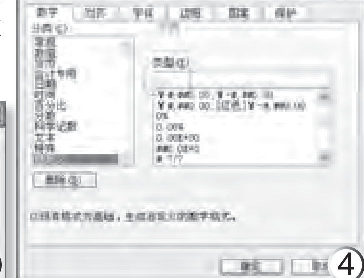
包含公式的单元格，选择“设置单元格格式”，在对话框的“保护”标签下，给“隐藏”选项前的复选框加上“√”号，最后将工作表保护起来即可。

2. 隐藏整行(列)

选中想隐藏的行(列)，右击鼠标，在随后出现的快捷菜单中，选“隐藏”选项，然后将工作表保护起来就行了(见图3)。可用Ctrl键配合鼠标在行(列)标号上点击，同时选中多个不连续的行(列)。如果想取消隐藏的行或列，请先解除工作表的保护，然后选中有数据的行(列)，右击鼠标，在随后出现的快捷菜单中，选“取消隐藏”项即可。

3. 隐藏部分单元格中的内容

如果想将部分单元格中的数据和编辑栏中的内容全部隐藏起来，可以按住Ctrl键，用鼠标分别在需要隐藏的单元格中单击，同时选中多个不连续的单元格，再点“格式”工具栏上“字体颜色”右侧的下拉按钮，在随后弹出的“调色板”中选择“白色”。但这个方法同时选中上述隐藏的某个单元格及其周围的部分单元格时，“隐藏”的数据就会显示出来。要是对付高手，同时选中多需要隐藏的单元格，打开“单元格格式”对话框，切换到“数字”标签下，在“分类”下面选中“自定义”选项，然后在右侧“类型”下面的方框中输入三个英文状态下的分号“;;;”(见图4)，确定退出。再依照前面的隐藏公式的操作完成编辑栏的隐藏和工作表保护，就OK了。



第三回合：加赛动作——金蝉脱壳

5号选手(Word队)：去除文档记录

打开“文件”菜单，默认情况下会列出最近使用过的4个文件。让保密级文档完全暴露在外？太危险！

在“工具→选项→常规”选项卡中去掉“列出最近所用文件”的对钩即可。还没有完全清除隐患。Windows的“开始”菜单中“文档”子菜单会列出用户最近使用过的所有文件，对敏感内容应及时予以清除。修改注册表吧。在HKEY_CURRENT_USERSoftwareMicrosoftWindowsCurrentVersionPoliciesExplorer分支下新建一个名为“NoRecentDocsHistory”的DWord值，将其键值设置为1，可使“文档”菜单中的内容不再改变。或者在上述分支下新建一个名为“NoRecentDocsMenu”的二进制值，并将其键值设置为“01 00 00 00”，重新启动后“文档”菜单将从“开始”菜单中消失。

还有一个泄露秘密的重要基地——属性。即使文档已经进行过加密保护，仍然可以从这里窥视到文档的一些内容。用鼠标右击文档，在弹出菜单中选择“属性”，“摘要”选项卡的标题项中看到文档的部分正文内容。如果在编辑一个新文档的时候先直接输入正文，然后再给文档起标题，Word就会自动将正文的前几十个字作为文档摘要信息保存下来。所以为了使自己的隐私得到更好的保护，要养成首先输入文章标题或是及时手工更改标题的好习惯。在“属性”面板的“自定义”和“摘要”下，该删或该修改的就赶紧动手吧(见图5)。或者进入“工具→选项→用户信息”选项卡，也可以做一定修改。

6号选手(Excel队)：眼看手不动

1. 锁定工作簿

如果不想让使用者对工作表进行某些操作(如改变行高、列宽，复制、删除工作表等)，就将工作簿保护起来吧。执行“工具→保护→保护工作簿”命令，打开“保护工作簿”对话框(图6)，输入密码，确定返回即可。

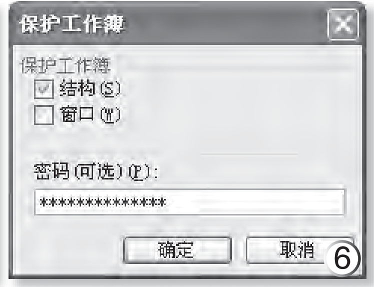
2. 锁定单元格

如果编辑好的单元格只允许使用者浏览，而不允许使用者进行修改，看我的！

打开相应的文档，切换到需要锁定的工作表下，执行“工具→保护→保护工作表”命令，打开“保护工作簿”对话框，根据锁定内容的需要进行适当设置(见图6)，并输入密码(密码需要确认输入一次)，确定，当前整个工作簿即被锁定，使用者只能浏览，不能对锁定项目进行处理。

比赛在激烈地进行，自动保存、宏安全保护、软件保护等选手陆续上场……





主持人：全国的热心观众们纷纷发来短信，表达了这样一个心声：他们觉得“安全之星”不应该只属于一位选手，而应该属于一个团体，也就是整个Office安全加密保护体系。所以经过大赛组委会慎重讨论决定，“安全之星”将颁发给在场的所有选手！两支队伍并列第一！愿你们在各自的领域发挥不可替代的作用！

(场下响起热烈的掌声，把本来预备用来记分的分贝器都震坏了。)

办 公

巧用Word批量制作灯谜条幅

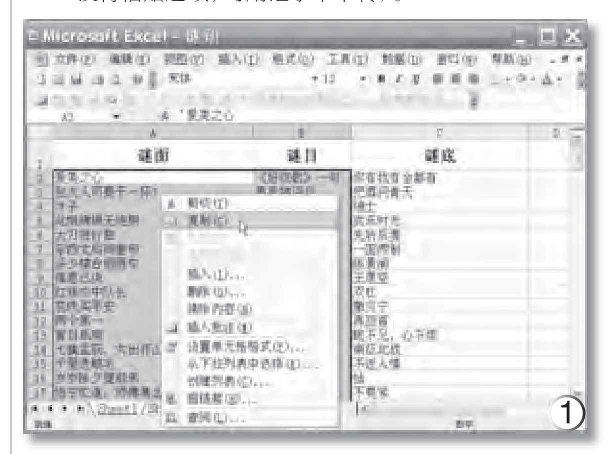
■青岛/**郭铖**

猜灯谜作为中国传统娱乐项目之一，深受大家欢迎。举办联欢会、各种联谊活动时，猜谜也常常被用来活跃气氛、拉近距离。然而，制作灯谜条幅却是比较辛苦和繁琐的事，通常是用毛笔书写，费时费力。即便有人想到利用电脑，一般也只是使用文字处理软件一条一条地制作，效率仍然低下。

经过不懈努力和反复研究，我独创了一种利用Word批量制作灯谜条幅的方法，现在与大家一起来分享。

准备工作完成好

平时我把一些经典灯谜收集在Excel中，现在打开它，把谜面和谜底复制一下（如图1所示）。注意粘贴到Word时一定要在“粘贴选项”中选择“仅保留文本”（若是低版本Word没有粘贴选项，可用记事本中转）。



一条一条的灯谜当然要漂亮才能更吸引人，好好对页面进行设置吧。进入“文件→页面设置”，在“文档网格”选项卡下，将“文字排列”的“方向”设为“垂直”；选择“纸张”选项卡，将“宽度”设为“10.5厘米”，“高度”设为“29.7厘米”（即标准A4纸张宽度的一半，高度不变）；再到“页边距”选项卡中将“方向”设为“纵向”，并设置“页边距”：上5.29厘米、下1.06厘米、左1.94厘米、右1.94厘米，确定，页面设置完成！

谜条设置变魔术

有了美观的脸，还要有好的内容，并且要快速生成。

谜面切分与美容

1 进入“编辑→替换→高级”，将鼠标定位在“查找内容”，点击“特殊字符”，选择“段落标记”。再将鼠标定位在“替换为”，点击“特殊字符”按钮，选择“段落标记”，再次点击“特殊字符”，选择“手动分页符”。即：将“段落标记”替换为“段落标记+手动分页符”（不含“+”）。点击“全部替换”。

2 在“编辑”菜单中选择“全选”，在“格式→字体”中将“中文字体”设置为“隶书”，“字号”设为“72”；选择“字符间距”选项卡，“间距”设为“紧缩”，“磅值”设为“10磅”。点击“确定”。

3 在“编辑”菜单中选择“替换”，将“查找内容”设为“段落标记”，将“替换为”设为“）+段落标记”（注意：不含“+”；“）”为全角右括号），将鼠标继续定位在“替换为”位置，点击“格式”按钮，选择“字体”。然后在“字体”选项卡中将“中文字体”设置为“华文行楷”。点击“全部替换”。然后按照第一步的方法，将全文的“制表符”替换为“段落标记+（”，替换内容的字体仍然为“华文行楷”。

谜底也要清晰美观

在“编辑”菜单中选择“替换”，勾选“搜索选项”中的“使用通配符”，将“查找内容”设为“（*）”（其中“*”为半角符号，左右括号为全角符号），将“替换为”设置为“查找内容”（在“特殊字符”中选择）。按照上一步的方法，将替换内容的字体设置为：中文字体——华文行楷；字号——小初；字符间距——标准。将替换内容的段落设置为：对齐方式——右对齐；段前——“15磅”。点击“全部替换”。

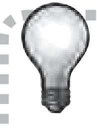
为谜条添加号码排好队

在“视图”菜单中选择“页眉和页脚”，在“页眉和页脚”工具条中点击“插入页码”图标。用鼠标任意选中一个刚刚插入的页码，将其“字体”和“字号”设置为：“Times New Roman”和“72”。灯谜条幅的设计工作就完成了。

最后让我们用25%的页面显示欣赏一下我们的劳动成果（如图2所示，还不错吧！现在大家是不是也和我一样兴奋而满怀成就感呢？^_^



最后，我们将操作过程中产生的废页（文档的后两页）删除。将A4的彩纸竖着裁成等大两条，把谜条打印出来就大功告成了！



我们轻松制作出了漂亮的灯谜条幅。利用类似方法，我们还可以批量做出竞赛题签，大标语口号等等。以竞赛题签为例，它的制作和谜条制作差不多，在Word中设置好页面大小（每个页面即一个题签），将竞赛题目和答案复制到其中，利用分离谜面和谜目的方法，将题目和答案分别设置编排即可。类似的应用还很多，就有待于大家来开发了！

办 公

PowerPoint版面设计9小招

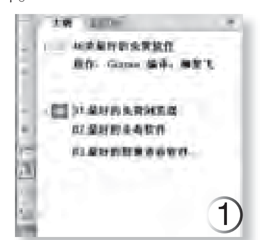
一个成功的PowerPoint演示，除了内容要精彩之外，漂亮的页面设计也很重要，这样就能在第一时间吸引观众，带给他们好感。下面的这9条小技巧，可提高你在设计PowerPoint幻灯片时的效率，助你一臂之力。

妙招1：幻灯片快速一分为二

如果文字太多，一张幻灯片放不下，可以快速将幻灯片一分为二，变成两张幻灯片。

1 点击菜单“视图→工具栏→大纲”，调出“大纲”窗口。

2 在大纲窗口，将光标移到文字要分隔的地方，按下回车键就可以了（见图1）。



①

妙招2：使用参考线对齐图形

通过参考线，PowerPoint可以快速对齐页面中的图像、图形、文字块等元素，使得版面整齐好看。

1 点击菜单“视图→网格线和参考线”，在打开的对话框中，选中“对象与网格对齐”及“屏幕上显示绘图参考线”项。

2 确定后，屏幕上将显示十字参考线，可以随意拖动以调整好参考线的位置。

3 此时将要对齐排列的对象拖到参考线附近，它们就会自动吸附到参考线上并对齐了。

妙招3：快速微调设计对象的位置

在幻灯片中，用鼠标或箭头键调整图形等对象的位置，是按10个像素为单位进行调节的，有时显得不太精确。可按下Ctrl键不放，再连续按方向键移动，就可以1个像素为单位进行微调了。如果想用鼠标操作微调，必须按下Alt键再拖动。注意：按Ctrl键再用鼠标拖动，是复制对象而不是微调了。

妙招4：快速对齐图形等对象

除了借助参考线，还有另外一个快速对齐对象的方法。

1 在幻灯片中，按Ctrl键不放，然后点选所有要对齐的对象。

2 单击绘图工具栏上的“绘图”按钮，在弹出菜单的“对齐或分布”下，有“左对齐”、“顶对齐”等多个选项，根据需要选择就好。

妙招5：快速均匀排列图形等对象

在“对齐或分布”菜单下，还有“横向分布”和“纵向分布”两个命令，按Ctrl键选中多个对象后，再执行其中的某个命令，可以让所选对象，横向或纵向自动排列均匀，非常实用。

妙招6：用幻灯片母版统一设计风格

为了让演示看起来有一个统一的风格，在每张幻灯片上，可以设计一些固定的元素，如背景、公司Logo等。这些固定元素可以放到幻灯片的母版上，这样可省去重复操作，节约了时间。

1 点击菜单“视图→母版→幻灯片母版”进入幻灯片母版。

2 然后像在普通的幻灯片中一样进行设计，添加固定的元素并排列好位置。

3 最后单击浮动工具栏上的“关闭母版视图”按钮可快速返回普通幻灯片中。

妙招7：快速对齐小数点

如果幻灯片中要列出一组带小数点的数字，比如一组几元几角几分这样的数字，如果想让它们以小数点为准进行对齐，可按下面的方法快速完成。

1 如果幻灯片中没有显示标尺，可点击菜单“视图→标尺”让它显示。

2 如图2所示，选中输入了数字的占位符，然后在标尺左上方，连续点击制表符符号，直到出现小数点标志。然后在标尺上选定一个位置，点击添加一个带小数点的制表符。

1.23456
12.3456
123.456
②

3 将光标移到每一个数字的前面，并按Tab键，你将会发现，所有数字的小数字，都与标尺上的那个带小数点的制表符对齐了。

妙招8：减少占位符的边空

在占位符文本框中输入文字，文字离文本框上下左右的边空是默认设置好的，其实我们可以减少文本框的边空，以获得更大的设计空间。

1 右击占位符的边框，选择“设置占位符格式”（如果是用绘图工具画的文本框，则选择“设置文本框格式”），在打开的对话框中点选“文本框”选项卡。

2 根据自己的需要修改“内部边距”就可以了。

妙招9：重叠图形，层次分明

输入文本，再画一个装饰图形，然后将文本拖放到装饰图形上，你会惊讶地发现，文本看不到了。这就是对象层次在捣的鬼，先输入的文本被后画的图形盖住了。解决方法很简单：右击文本对象，选择“叠放次序→置于顶层”命令就可以了。这个菜单项下还有其他一些命令，有了它们，就可以随意设置叠放对象的层次了。



办 公

办公快车

文/仲勇 王凯

拥有高效，才拥有一切！把困在各麻烦站点的旅客接上办公快车，全速前进……

第一站：迅速恢复Word、Excel密码

我给一份重要的Word文件加了密码，为了安全设置得比较复杂，没想到使用时忘了密码，反而把自己阻挡在外。有开锁的好办法吗？

火速行动：可以用Office Password Remover救急。下载这个绿色软件后，直接运行压缩包中的"OPRemovba_chs.exe"就可以。注意要保持联网，因为软件在破解密码时，要连接到Rixler软件服务器发送一些与解密相关的数据，然后运行这个软件，打开需要破解密码的文档，点"移除密码"按钮。这时会出现一个要求联网的提示对话框，按"确定"继续。稍等片刻，软件就提示"这个文档已经被成功解密"。才用了5秒！好了，现在点击"在Microsoft Word中打开文档"，文件内容立刻呈现在眼前（见图1）！



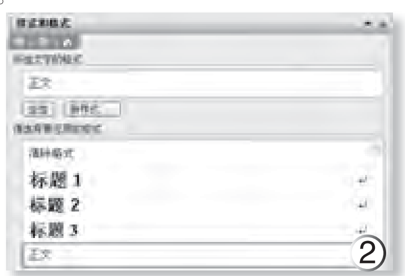
①

第二站：巧用Word样式 格式模板随心选择

我用Word编排的文章，常出现主标题、副标题以及各级小标题。在编辑不同的文档时，也会根据内容的需要设置不同的字体格式。每次都要一步步改变字体、字号、段落的格式，效率很低。

火速行动：将样式设置快捷键，使用起来一选即可。

打开一个新文档，进入"格式→样式和格式"对话框（见图2），在样式列表中选择想设定的样式，点击"更改"按钮。然后打开"更改样式"对话框，点击"格式"按钮，按次序把"字号"、"段落"等格式一一设置好。接下来在"添至模板"前的方框打勾，再点击"快捷键"按钮，按自己想要的快捷键，点击"指定"，然后"关闭"就OK了。以后每次新建文件就可以用设置好的快捷键进行格式切换了，方便又高效。



②

第三站：Excel单元格跨行轻松合并

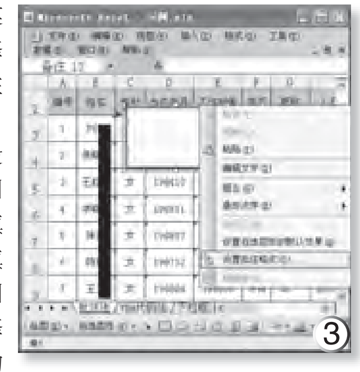
我在做报表的时候，需要把不相邻的B和D两列内容合并成一列，而平时使用的"合并"工具只能连接相邻的行或列，不相邻的该如何完成呢？

火速行动：利用函数"concatenate" 问题就能迎刃而解。只要在目标单元格中输入"=concatenate(B2,D2)"，就可以把B2与D2两个单元格内的数据合并到一个单元格中，再用填充柄向下填充，D列其他的单元格就一起完成了与B列单元格的合并。现在两单元格内容是无间隙合并的，如果要达到中间加上空格的效果，可以在B列与D之间插入一空列，再在插入列的单元格中输入一个空格，再利用拖动复制法将整个插入列变成"空格列"？在目标单元格中输入"=concatenate(B2,C2,D2)"，并复制到所有相关单元格中，就快速完成了报表需要。此外在目标单元格中输入"=B2&C2&D2"，也能得到类似效果。

第四站：妙用Excel批注 显示照片信息

主任交给我一项光荣而艰巨的任务——在员工的数据表中增加显示照片的功能。如果直接往Excel里插入图片，版式不太好看，有什么好办法吗？

火速行动：首先右击某员工姓名所在的单元格，选择"插入批注"命令，删除批注框中默认的系统用户信息。然后右击批注框，选择"设置批注格式"命令，再切换到"颜色与线条"选项卡，在填充"颜色"列表框中选择"填充效果"命令。接下来切换到"图片"选项卡，单击"选择图片"按钮，浏览当前记录的员工照片。预览正确后，单击"确定"按钮依次返回。当鼠标指针指向插入批注的单元格时就可以从批注框中浏览到员工的照片信息了（见图3）。鼠标移开时，照片会同批注框一起隐藏。



③

下一步根据显示照片的大小调整批注框的大小。如果发现批注框无法选中，右击单元格，选择"编辑批注"命令就能再次对批注进行编辑。另外，选中批注框后单击"绘图"工具栏中的"绘图"按钮，选择"改变自选图形"命令还可以修改批注框默认的形状，使批注框看起来更富个性。设置其他员工的批注时，可先选中第一个设置好批注信息的单元格，单击"复制"按钮，选中其余员工姓名所在的单元格区域，单击"编辑"菜单中的"选择性粘贴"命令，选中"批注"单选框，确定，剩下的批注在设置时只需更换填充的照片就行。检验一下，选中某个员工的记录，就可以马上浏览他的照片了！

硬 件

优化《半条命2 第一章》超越自我

文/west

想玩爽《半条命2》一直以来就是令人头疼的事情，首先是它的系统配置要求很高，同时它还会让很多前庭功能不够强壮的人难以接受，游戏时会出现不同程度的眩晕状态。那么，要想真正玩爽《半条命2 第一章》有什么方法吗？

优化半条命2 手段多多

1.执行文件也优化

首先用记事本打开start.bat，没有的话建立一个start.bat到游戏根目录下。将hl2.exe -steam -game episodic一行，改成hl2.exe -steamlocal -game episodic保存，如此便可绕过steam的在线检测，对于没有网络或者嫌其占用时间的人来说这很重要。



2.内存

运行start.bat并进入游戏……怎么会是“广告”？还要我等上一分钟才能到选单界面？这是《半条命2 第一章》令人唾弃的地方，此时，将刚才那句运行命令，再更改为hl2.exe -steamlocal -game episodic -novid +map_background none -heapsize XXX，就可以了。注意后面的三个X，这是代表你内存设置的部分，如果你的内存是256MB，XXX就写入128000，512MB时是256000，1GB或更高的内存则统一写入512000。切记，此处不可设置得更高，否则会死机。

3.优化配置放送两例

低配置机型：

低配置电脑的优化原则总体上是低分辨率、尽可能高的特效。首先是分辨率设置成800×600，然后选择进阶设置，注意几个最重要的，如高动态范围、屏幕抗锯齿，以及纹理细节。这三项分别设置成模糊（使用时）或无（DX9或以上显卡选择前者）、屏幕抗锯齿开启2×、纹理细节设置为低。

高配置机型：

高配置机型分辨率可以选择1280×1024或者是宽屏分辨率，同时，高动态范围选择全部（适用时）。注意不同的另一方面是过滤模式，这一项尽可能地调高，同时水面细节也可以更改为所有景物有倒影。虽然这样设置会大量消耗资源，但效果绝对是你期待的。

优化完毕，进入游戏体验一下吧！虽然低配置的优化方案会导致画面比较起来有明显差距，但运行速度可以最大限度保证，游戏还是要体验乐趣为先吗！

英文变中文 一句话就够

《半条命2 第一章》的英文菜单和字幕让你不知所措？打开记事本写入

REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Valve\Steam]
"Language"="schinese"

并保存成*.reg后缀的文件名称，运行一下再进入游戏。怎么样，变成中文了吧？



硬 件

简单之极：将内存超频到DDR600

文/水月子

买电脑，人人都知道“性价比”这三个字，但是除了在购买时的讨价还价外，我们还有没有别的方法能够提高电脑的性价比呢？有！这个方法就是超频了！也许你对超频会有一定的了解，但是你真的把自己的电脑超到极限了吗？要知道超频失败并非真的是你的电脑不行哦！有数据表明，现在超频失败的原因80%是因为内存超频没有设置好！只要内存超上去了，并且和CPU同频率运行，才是真正意义的超频，系统性能才会获得最大限度的提升。今天就让我们一起来学学如何超频内存，把你的DDR400超频到DDR 600吧！

一、影响内存性能的因素

超频不能盲目，只有看准了影响性能的关键而去改进才会获得立竿见影的效果。而影响内存性能的通常有两个因素，分别是内存带宽和内存延时。

内存带宽是由内存的位宽和内存的频率决定的，就好像是一条马路，只有越宽，车速越高才可以获得最大车流量。而内存延时则好比马路上红灯的数量，红灯越多耽误的时间也越多，同样对性能会产生很大的影响。总的来说内存带宽就好比是河道的流量，更高的流量就好比是更多的数据，而内存延时就好比是这个河道的长度，越短的距离才能保证数据在第一时间流到需要它的地方。

二、拥有一条质量过硬的内存

内存的质量直接影响到是否能够从DDR 400超频到DDR600，要是你的内存本身先天不足，而又勉强超频的话，你的机器有可能会因为不稳定而频繁死机，在这种情况下一般只能够让CPU和内存异步（采用不同的频率）运行，从而造成性能的下降了。至于如何选择内存这里我就不多说了，一般市面上比较好的内存包括了金士顿（如图1）、威刚、海盗船等等。


①

三、内存超频实战

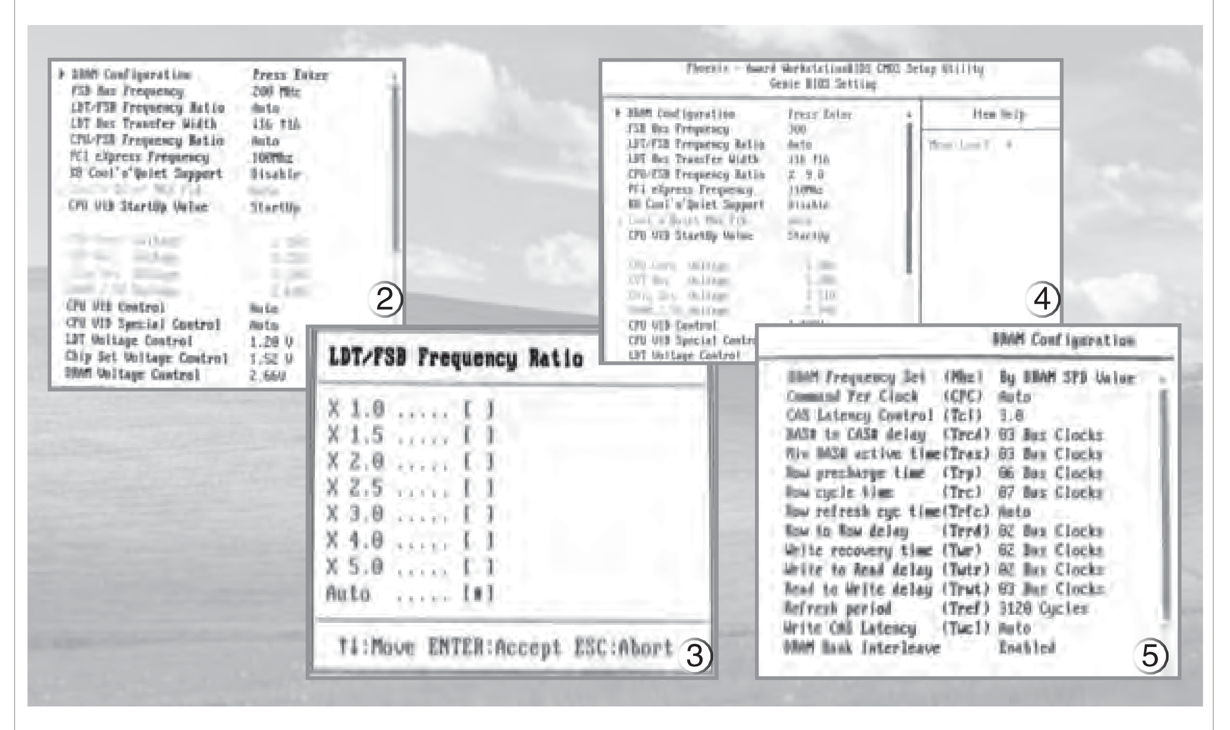
接下来我们就以NF4平台为例，介绍如何将DDR 400超频到DDR 600，图2就是主板BIOS里面的超频选项了。

1 调节LDT/FSB

在图2的超频选项之中，缺省是5X，我们首先要把“LDT/FSB”调节成为2.0到3.0之间，这个选项可是直接关系到超频成功与否哦（如图3）。

2 调节CPU外频

想要将内存超频到DDR600我们首先要确保自己的CPU能够上到300外频，虽然CPU外频可以和内存频率不同，但是这样对性能的损失相当大，所以CPU的外频最好能够和内存同步。首先确保自己的CPU能够达到300外频。如果达不到的话可以把CPU倍频降低，就拿Athlon 3000+来说，它的主频是1.8GHz，外频是200MHz，倍频为9为例，此时很难把CPU外频提



② ③ ④ ⑤



升到300，但是我们可以把CPU倍频调到8，然后外频就能够上300MHz了，因为AMD处理器一般锁定倍频向上调节，但是没有锁定向下调节。（如图4）

3 调节内存时钟频率

在如图5的选项里面，第一项是内存频率调节选项，我们在这里可以把内存的时钟频率调节到300MHz，第二项为Command Per Clock选项，这个选项直接关系到整机的性能，1T与2T时序可以让整机出现5%左右的性能差距，这里我们最优先选择1T时序（如图6）。第三项是CAS值，这里如果内存质量好的话最好设置在2.5，如果不稳定调节到3即可。

4 RAS值的调节

接下来我们调节SDRAM RAS to CAS Delay数值，它决定了RAS的信号送出后，在隔多少内存频率后才送出CAS的信号，可能的数值范围是2到5，2是最快的，我们可以每次调一个数字来看看系统是否稳定，直到找到最佳的设置（如图7）再测试整个系统的稳定性，愈好的内存模块，可以让你设定更快的数值而系统依然可以稳定运作。

5 内存时序的调节

内存时序的调节一般默认是4-8-4，为了能够让系统稳定运行，我们可以逐一把这三个数值向下调节，每调节一项之后可以用SuperPI测试一下系统的稳定性。测试完成，一切稳定时可以试着继续调低（如图8）。

6 调整内存电压

如果你的内存超频之后不稳定，我们可以适当调高内存电压，这样做可以提高内存超频性能，但同时发热量也会增大（如图9），一般来说我们是以0.1V为档次往上调，直到你的内存稳定运行为止。

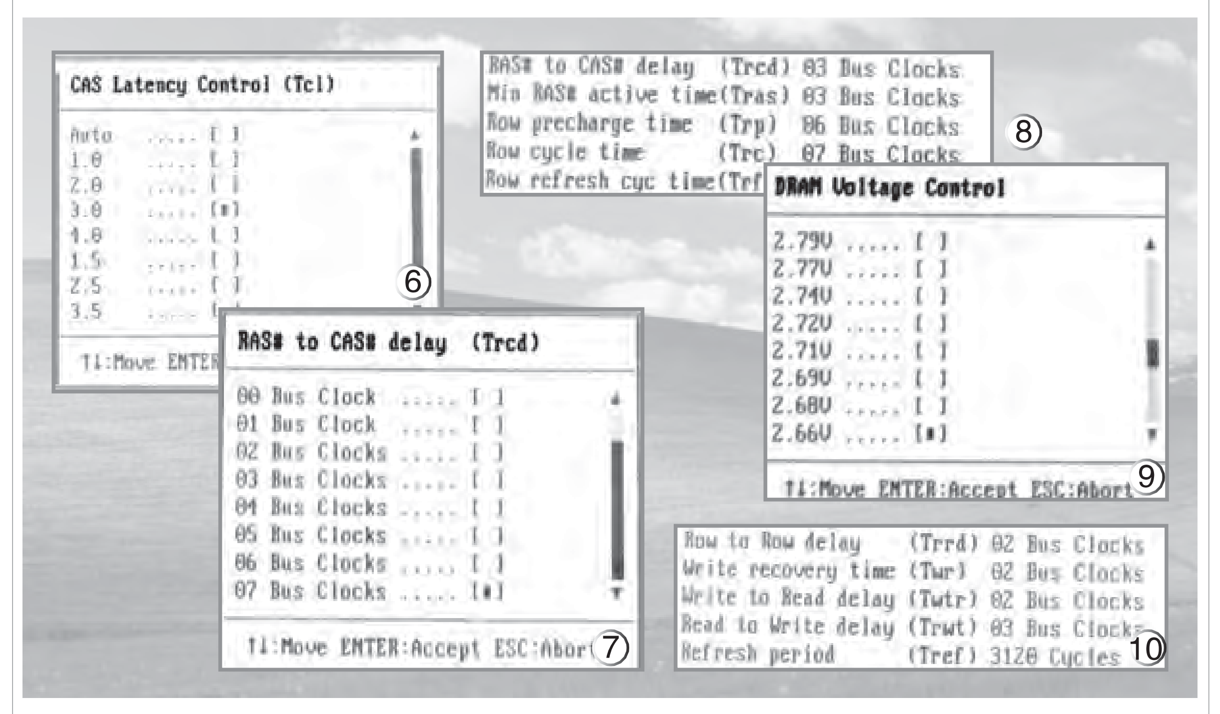
7 Row to Row delay和Refresh perio

接下来我们把下面的四个参数设置（如图10）从默认的2-2-2-3调节到2-2-1-2测试一下稳定性，如果不能够稳定运行可以适当加一些内存电压，这个参数对于内存性能影响也是不小的。至于这四个选项下面的Refresh period最好设置为100 1.95us，这个设置可以加快浮点运算性能。

超频经验总结

以上就是关于内存超频的一些重要的参数设置，而获得最大性能的关键就在于大家是不是一点一点来调节各个参数，以求在系统稳定的情况下获得最佳设置了，这要求大家反复尝试，为了追求性价比，这点耐性还是需要付出的哦！

不过最后还有一个问题，那就是内存超频失败了，而又忘记了原本的默认设置怎么办？不用怕，在主板BIOS之中有一个恢复出厂设置的选项，英文是“Load Optimized Default”，只要选择这个，然后在弹出的询问菜单之中按“Y”，所有参数都会恢复到原来的模样了。现在知道内存超频其实是很简单了吧？还不快快动手？！



耳机“最”评选

耳机是人设计、制造出来的，在它上面凝聚了设计师的心血，也体现了设计师的追求。如果一副耳机能在某方面做到极致，无疑代表其设计者挑战自己的成功。今天，我们就来评一下耳机之最，看看耳机的极致到底是个什么样的水平。

文章链接:http://www.pcpop.com/doc/0/144/144431.shtml

变身“大师” Ghost新版本抢先试用

Ghost相信大家都不会陌生，赛门铁克近日推出Ghost的新版本，并正式更名为诺顿储存还原大师。诺顿储存还原大师（英文名“Norton Save and Restore”，以下简称NSR）安装需要Microsoft .NET Framework支持，同时在安装过程中NSR会进行驱动程序验证，检验网络与储存设备的驱动程序，以确保日后的还原功能能够适合电脑的设定……

文章链接:http://publish.it168.com/2006/0628/20060628000301.shtml?positioncode=1043

揭开微软Live的秘密

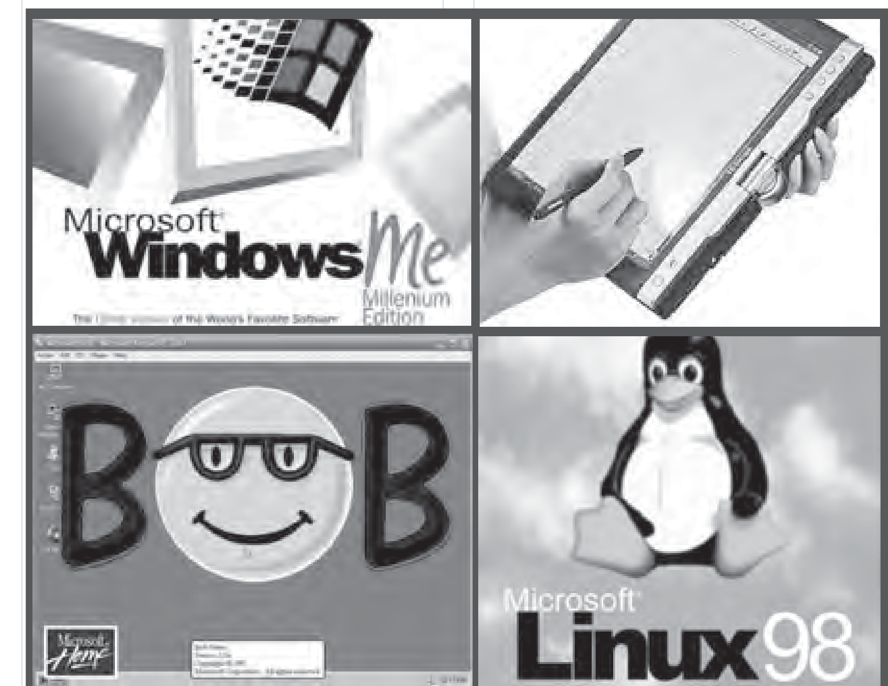
微软为了推销其 Live 战略，也开始“自曝”了，来这个站点看看。这里你能看到 Live 开发者的办公区域，听听对工作人员的八卦访问（还有mm哦），来吧，inside live。这个站点设计比较精美，全 Flash 制作，里面能八卦的东西不少。

文章链接：http://inside.live.com/

关于Core 2 Duo 你必须知道的10件事

这个夏天，Core 2 Duo(Conroe)将快速走进你的个人电脑。所以你很有必要了解它，以下的10件事是你必须知道的。

文章链接：http://notebook.yesky.com/226/2478726.shtml



比尔·盖茨的“遗产”：微软10大失误

我们知道比尔·盖茨将于2008年离开微软，毫无疑问这位公司创始人兼主席对于微软以及整个IT界的贡献是不可估量的。尽管这位微软首席软件架构师以其高瞻远瞩的眼光多次走在技术趋势的前沿，但他也有过几次声名狼藉的失误。Microsoft-watch.com的一篇文章回顾了在盖茨领导微软走过的这31年中，他倡导过哪些并不那么受欢迎的产品和技术。

文章链接：http://news.mydrivers.com/pages/20060619015949_27141.htm

道已出，魔何在！手机杀毒软件导购

手机中病毒了，手机内资料全部丢失。就像有生物的地方就有病菌一样，只要存在程序和信息交换，那么病毒将无处不在。不过魔高一尺、道高一丈，看看下面为你介绍的三款手机杀毒软件后，你就不会再惊慌。

文章链接:http://publish.it168.com/2006/0704/20060704000301.shtml?cChanNel=no&cPositionCode=22_0

童年十大经典玩耍游戏

跳房子、跳皮筋、老鹰抓小鸡……你还记得这些游戏吗？如果你不熟悉，你一定是80年代之后出生的人啦！

文章链接：http://hs.hnol.net/dispbbs2.asp?BoardID=76&id=471184&replyID=817519&star=1&skin



制造“假币”，就在现在！

想拥有一枚独特的金币吗？这个钱币生成器可以让你选择已有的图案或自己上传图片，还可以修改文字，和钱币的材质。

文章链接：http://www.onlinewahn.de/generator/muenze.php

见识真正的发烧友 看看外国友人怎样玩液晶

可能很多朋友都和小编一样，还在奢望着能拥有一台24英寸的液晶显示器。不过对于国外的发烧友来说，24寸液晶在他们眼里似乎都不值一提，来看看他们有多“腐败”吧，N台24寸液晶、多屏拼接……，这些装备早已超出了一般显示器的范畴，当面对这些震撼的场面时，我们也只有叹为观止了。

文章链接：http://tech.sina.com.cn/h/2006-06-28/001923273.shtml



完成“不可能的任务”笔记本3D游戏优化教程

自从3D游戏重头大作《DOOM3》(毁灭战士3)推出后，其首屈一指的光影效果和极具震撼力的画面，再次带动了台式电脑的显卡升级热潮。而随着近年来号称“Desktop Replacement”(台式电脑取代者)的笔记本电脑日渐兴起，许多有意购买的人更想知道，在面对如《DOOM3》这类新游戏时，笔记本电脑是否也像台式电脑一样“游刃有余”呢?

http://notebook.yesky.com/371/2010871.shtml

高清视界！PC玩转HDTV全攻略

关于HDTV的一切疑问都会在这里找到答案!片源、解码、播放软件设置、电视输出全齐了。PC显示器1600×1200分辨率已经不新鲜，1024×768的分辨率几年前就已经普及，甚至有些厂商已经推出了1080P的显示器。所以用PC来欣赏HDTV影片完全天衣无缝。

文章链接：http://topic.pcpop.com/hdtv0510/

十大让你疯掉的闹钟

第10名Climbing clock，当闹钟响的时候，就开始自己往上升。如果你不赶快起床的话，那你就只有爬梯子才能关掉它。在这个长满按钮的球上你需要找到正确的那个才可以关掉它。

文章链接：http://www.nmg.xinhua.org/xwzx/2006-07/06/content_7448853.htm



OEM厂商吐箴言 从D号辨认硬件出身贵贱

我们从哪里看，到底我们购买的产品是出自名门，还是普通的山寨货呢？这里我们就要用到产品的D号了，D号实际上是一串标识码，它的开头是一个字母D，后面的代码则是一些全球知名制造厂商的序号，只要找到这个序号，我们就可以轻松的了解到，您手中的这片板卡是出自何人之手了。

文章链接：http://diy.zol.com.cn/30/309152.html

金属屏蔽层变薄 专家称手机越小越不能防辐射

如今，小巧、时尚的手机已逐渐取代了以往的“大块头”手机，成为许多都市女性的新宠。然而，国际无线电科学联盟电磁噪声与干扰委员会中国分会主席、北京邮电大学博士生导师高攸刚教授认为，外观过于小巧的手机，其电磁辐射防护功能有可能不完善。他提醒，在没有出现小巧、防护功能又强的手机之前，暂时不要选择“袖珍型”的手机。

文章链接：http://news.xinhuanet.com/tech/2006-07/04/content_4791287.htm

到底谁像谁？MP3最牛创意设计精选

除了个性产品之外，MP3产品也拥有很多独特创意的产品。闪存和锂电的使用，可以使得MP3播放器的外形不再受到形体的拘束，从而制造出各式各样的产品，圆的、方的、超薄的、甚至是宠物型的，时尚元素加上独特造型，使得MP3成为数码产品的典型代表。让我们一起来看看目前市面上这些具有独特创意的MP3产品。

文章链接：http://digi.it.sohu.com/20060710/n244181536.shtml



UMPC超移动个人电脑全面解析

UMPC全称Ultra-Mobile PC，超移动个人电脑，是英特尔与微软都极力推广的一种产品。UMPC在笔记本电脑产品发展史当中，一直以来都有超移动的个人电脑的身影，比如TOSHIBA Libretto系列一直延续到去年的Libretto U100，SONY VAIO C1系不断地发展到最近推出世界最小的个人电脑VAIO UX系，ASUS推出过的S200系列延续到即将推出的UMPC R2H。因此，UMPC产品不是今天才产生的，它在整个笔记本电脑发展过程中也有同样一段悠久的历史，只是今天英特尔才把这一类产品正名归类为UMPC－－超移动个人电脑。这也意味着，UMPC今后将成为一个新兴的产品市场，影响着人们的生活与工作。

文章链接：http://digi.it.sohu.com/20060713/n244236738.shtml



Xbox 360“镜面版”Mod作品欣赏

当朋友对你的Xbox 360垂涎不已时，你一定感到很有面子，而如果朋友在你家看到一台如下面的Xbox 360时，你一定感觉嘣儿有面子，因为它镜面般的外壳会让你合不拢嘴的笑脸在上面一览无余。

文章链接：http://news1.mydrivers.com/pages/20060706173936_41673.htm



高清+大屏 HDTV菜鸟入门攻略

这是一个讲究享受的年代。带着对视觉效果的无限追求，我们迎来了数字高清，迎来了大屏显示。1月1日央视正式推出了高清电视频道，更是让高清数字享受走下“发烧级”的神坛，来到寻常百姓家中。在过去的2005年，大屏和宽屏液晶显示器与数字液晶电视的普及速度相当之快，价格也下滑到普通用户可以接受的程度。另一方面，代表现今最高视觉效果的HDTV高清电视也发展得异常迅猛，网络上流传的HDTV影片已愈千部；而以《魔兽世界》、《帝国时代3》和Xbox 360为代表的新一代游戏产品也加入了对高清显示的支持，玩家欣然向往。

文章链接：http://family.chinaok.com/2006-05/19148.htm

6种方法发动“熄火”的Windows

■ CMAG

在电影情节中经常出现汽车发动机中途熄火的情况，然后主人公会一边咒骂一边踢一脚车屁股。我敢保证，你遇到Windows故障时的心情绝不会比电影里主人公的好多少。为了不重装系统，你必须长期忍受故障带来的折磨，可能是每隔一段时间重启一次，也可能是系统时不时地弹出个错误框，总而言之，你是没法好好工作了……有6种应急的方法，可以让“熄火”的Windows再次跑起来。

01 寻找最后的“文明”:最后一次正确的配置

很多系统故障与硬件的驱动程序有关，有时新版本的驱动看似能提高性能，但安装到系统中时反而可能造成兼容性问题，更新驱动之后无法正常进入Windows的情况很常见。“最后一次正确的配置”就是为这种情况设计的，重新启动并在此过程中按住F8，在“高级启动选项”菜单中选择“最后一次正确的配置”，系统就会用在正常状态下备份的注册表数据恢复系统，一般就能进入系统了。

02 残缺并不美:修复系统文件

恢复配置只能修复注册表中的数据，如果是系统文件损坏，就需要其他方法了。系统文件损坏会造成系统不稳定，甚至会造成无法正常启动，正确的方法是使用系统命令SFC(System File Checker，系统文件检查器)扫描系统文件，如发现有文件被破坏，就会要求插入安装光盘并恢复原始文件。点击“开始→运行”，在运行框中键入“sfc /scannow”回车后就能开始检查了，完成后重启。如果安装光盘中比较老，建议使用打过补丁的光盘进行修复，以免文件被恢复成老版本的，请参考本刊2006年第4期《不放光盘 还我系统完璧之身》。

03 换件“马甲”再登场:更换用户

系统中的注册表主要包括系统分支和用户分支两部分，有些用户对自己使用的系统环境进行了配置，造成登录后出现各种奇怪的故障。别急着重装系统，这种情况完全可以换件“马甲”继续登场。换用管理员账户登录系统(如果当前用户无法建立新用户)，然后在“控制面板→用户账户”中建立一个新的管理员账户，然后用此账户登录即可。需要注意的是，原来用户的“我的文档”及其他一些私人数据都在原来账户的目录里，可以事先备份或者用新账户登录后打开“C:\Windows\Documents and Settings\[Username]”(系统目录可根据实际位置更改，“[Username]替换为需要导出数据的账户名”)。

04 重新“登记”一下DLL文件:恢复DLL注册状态

系统中有很多DLL文件，它们其实分为两大类，无需注册的标准DLL文件和需要注册的ActiveX DLL文件，后者在注册表中留下一些相关数据，一旦这些数据被破坏或根本不存在，那么调用这些DLL时就会发生错误。有很多此类需要注册的DLL文件与系统功能息息相关，当某个系统功能出问题时，你怎么能准确找出造成麻烦的DLL并重新注册它呢？比较好的方法是全部重新注册……打开“记事本”输入以下代码并保存为regdll.bat，完成后执行它并重新启动。

```
@echo off
for %1 in (%systemroot%\system32\*.dll) do regsvr32.exe /s %1
```

05 系统的救命稻草:系统还原

Windows XP的系统还原功能可不像Windows Me那样“鸡肋”，出现故障后用此功能可以将系统完美地恢复到出现问题前的状态。如果还能进入系统(不管是正常模式还是安全模式)，依次点击“开始→程序→附件→系统工具→系统还原”，在弹出的系统还原设置向导中，选择“恢复我的计算机到一个较早的时间”，点击“下一步”按钮。在弹出的系统还原点列表窗口中可以选择要恢复的还原点，一般如果问题刚出现则选择一个离当前日期较近的还原点。如果你连“安全模式”都无法启动时，可以开机按F8选择进入“带命令行提示的安全模式”，然后在命令行提示中键入“C:\windows\system32\restore\rstrui.exe”运行系统还原。在进行重要的操作，如修改注册表或其他系统优化行为时，应事先做好系统还原，以便在出现误操作时将损失减少到最小。

06 系统另类初始化:完全恢复初始注册表

系统初始化，并不只有重装系统这一条路。在系统目录下，有一个子目录专门用于存放注册表数据库文件，而令人高兴的是，还有一个子目录专门用于存放新装完系统时的注册表数据库文件备份，在系统出现故障无法恢复时，将备份恢复到当前的注册表数据库中，可以将系统“初始化”，回到刚装完系统时的样子(但系统目录中的文件并不会少)。由于注册表数据库文件在启动后就始终是被系统锁定的状态，因此需要在DOS下操作(可以使用98引导光盘)，如果是双系统则可以直接到另一个系统中操作，NTFS分区的用户可以使用“故障恢复控制台”。在命令行提示下，用CD命令将当前目录切换至“%windir%\Repair”子目录下，依次执行以下命令:

```
copy sam %windir%\system32\config
copy system %windir%\system32\config
copy software %windir%\system32\config
copy default %windir%\system32\config
copy security %windir%\system32\config
```



玩转WMP11技巧串串烧

文/王志军

相信不少朋友已经用上了Windows Media Player 11(简称WMP11)，WMP11本来内置在Windows Vista中仅提供给测试用户的，不过微软总算还记得数量巨大的Windows XP用户，专门发布了For Windows XP的WMP11，需要的朋友可以从http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/cn/player/11/下载安装，提前在XP上享用Vista才有的乐趣。提醒你，如果是从微软的站点下载，会要求进行正版验证，另外安装时也会有同样的要求。

01 恢复经典菜单

初次使用WMP 11，恐怕你会吃惊于WMP11竟然连经典的菜单也消失不见？当然不是，与Windows Vista、IE7一样，WMP11只是将经典的菜单隐藏起来，我们可以通过下面的方法之一恢复经典菜单：

1. 按下Alt键，可以让经典菜单临时现身，不过放开该键后会立即消失。
2. 右击窗口底部的播放界面，从右键菜单中选择“显示经典菜单”即可显示。
3. 按下“Ctrl+M”组合键即可让经典菜单现身，再次按下可隐身。

02 使用精简界面

注意这里所说的“精简界面”与我们平时所习惯的最小化界面并非一回事，首先请单击窗口右上角的“向下还原”按钮，然后拖曳窗口四角的缩放箭头使其缩小到精简界面的音频播放模式，现在你发现这个界面与最小化界面的区别了吧？

与最小化界面比较起来，这个精简界面既可以降低资源的占用，给用户的控制权限也较最小化界面更多。

03 重现播放进度的调节滑块

相信朋友们应该注意到WMP11窗口底部的播放进度条，但奇怪的只看到播放进度随着音乐不停的向右行进，但竟然看不到我们熟悉的调节滑块，好像是有些奇怪。其实，只要将鼠标放到进度条的任意位置处，那个小滑块就会现身，鼠标移开后会滑块会自动消失，这样做的好处是可以更清楚看到当前的播放进度，从中也可以看出微软的人性化设计细节。

04 让WMP的状态区域显示自定义内容

单击WMP11窗口左下角的“状态”区域，我们可以在均衡器、唱片集封面或播放控制的缩略图视图之间进行快速切换，这里还会自动切换所显示的内容，例如歌曲的演唱者、专辑名称、歌曲标题，当然前提是ID3标签中的信息比较完整。

利用这一功能，我们可以让WMP的状态区域显示自定义内容，打开“高级标记编辑器”或其他ID3信息编辑软件修改即可，可以看到诸多内容已经被更改后显示在这里，这样的效果够你在朋友面前进行炫耀了吧？

05 指定最小化播放的音频文件

你是否想过能够让WMP11对某些歌曲自动以最小化模式进行播放呢？其实相关的设置并不复杂，从工具菜单下打开“选项→播放机”窗口，可以发现在这里增加了一个“为包含此文本的文件名启动最小播放机”的复选框，勾选后可以激活下面的文本框，我们只要在这里输入相应的文本内容，注意一定要是文件名包含的字符才行，以后在播放包含这个特定文本的音频文件时，WMP11就会自动以最小化模式进行播放，当然设置后必须重新运行WMP11才会生效。

06 为MSN Space添加背景音乐

WMP11提供了太多太强的功能，为什么不将其添加到自己的MSN Space站点来播放背景音乐呢？首先请保证正常登录，然后在IE地址中键入“http://****.spaces.msn.com/PersonalSpace.aspx?_c02_owner=1&_c=&powertoy=musicvideo”这样的URL地址，其中的“****”表示你的Space名，切换到“自定义”页面，在“模块”下拉菜单中找到“PowerToy:Windows Media Player”，然后单击右边的“添加”，然后就可以看到新增加的“Windows Media Player”模块，现在就可以将其保存下来。注意这里的“URL”地址请使用网页上MP3等音乐的地址，这个地址可以从百度等页面获得，注意请寻找一个下载速度比较快的链接，至于其他几个选项的含义如下：

Position in sec：开始播放的时间，默认值是0，表示从头开始播放。

Times to play：播放次数，你可以根据实际情况设置。

Rate to Start：播放速度，默认是1。

Auto Start：自动播放。

Display Mode：是否允许显示播放面板和播放进度。

Right Click Menus：是否允许使用右键。

所有选项设置完成后，就可以单击“Save”将其保存下来。唯一遗憾的是一次只能添加一首歌曲，实在是有些不大爽。

不花钱！电脑照样做“安检”

■ 广东/**小老虎**

可能大家的电脑里都安装了杀毒软件吧？不过有时候某些病毒用某些杀毒软件没法查杀，用别的杀毒软件却能轻松搞定。总不至于为了查一个病毒就更换软件吧？好在很多杀毒软件厂商都提供了在线扫描功能，而且这些服务一般是免费的。有空的时候给你的电脑来次全面体检吧！

01 在线扫描前的准备工作

现在多数的在线扫描服务都需要安装 ActiveX 插件，部分采用的是在线安装一些迷你程序，在进行在线扫描之前，我们需要做两方面的准备工作：其一，关闭除浏览器外的所有程序，尤其是杀毒软件，因为不同厂商的杀毒软件服务之间往往存在兼容问题；其二，建议你使用 Internet Explorer 来打开下面的网址，且将 IE 升级到最新版本，一些基于 IE 核心的浏览器可能会造成无法扫描或出现错误提示。

02免费在线查杀毒服务推荐

★目前各大站点一般只提供病毒的扫描功能，而不提供杀毒功能(要是都这样，恐怕没人会去买杀毒软件了^_^)。其中较知名的站点有:

趋势科技在线扫毒:http://www.trendmicro.com.cn/housecall/start_corp.asp(要求用户提交自己的所在的区域信息，以供趋势科技进行病毒统计)

金山毒霸病毒检疫站:http://zs.kingsoft.com/safe_intro_1.shtml

Windows Live Safety Center:http://safety.live.com/site/zh-cn/default.htm

TrojanScan:http://www.Windowsecurity.com/trojanscan/(偏重于木马型病毒的扫描)

★有部分站点也提供了简单的杀毒服务，可以对扫描到的病毒做“修复”或者“删除”操作，比如:

eTrust Antivirus:http://www3.ca.com/securityadvisor/virusinfo/scan.aspx

瑞星在线查毒:http://online.rising.com.cn/free/index.htm(见图，瑞星免费在线查杀病毒服务)



★如果别人给你发送一个文件，你只是想验证一下该文件是否含有病毒，可以采用下面的专门服务:

卡巴斯基文件扫描:http://www.kaspersky.com/scanforvirus

avast! Online Scanner:http://onlinescan.avast.com/

03 杀掉在线扫描出的病毒

由于网上提供的免费扫描服务大多没有杀毒功能，所以即便我们查到了病毒，也不能直接清除掉它。一个简单的方法就是将病毒的名字在Google或百度里搜索，一般都能获得其专杀工具，而这些工具是免费的。各大病毒厂商也针对多数流行病毒发布了专杀工具:

金山毒霸:http://db.kingsoft.com/download/3/

eTrust Antivirus:http://www3.ca.com/securityadvisor/newsinfo/collateral.aspx?CID=40387

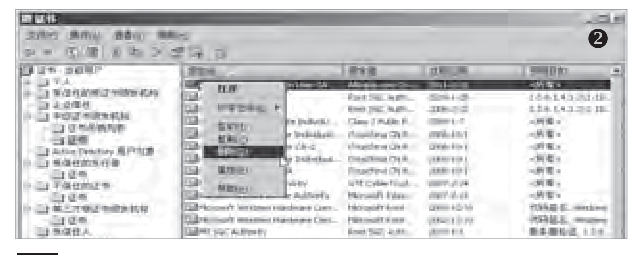
04 让各站点的扫描功能互不冲突

前面介绍的众多在线查毒服务可能使用其中一个不能满足大家的要求，但如果你使用了其中一个后再用别的站点提供的服务，有可能会出现无法使用的情况。由于查毒服务是比较底层的操作，所以其兼容性往往不好。如何能做到各站点的扫描功能互不冲突呢?

(1)对于有些站点，它提供了查毒服务的卸载功能，以瑞星的在线查毒服务为例，我们可以点击“卸载在线查毒”链接来卸载它提供的服务，这样就可以安装使用别的站点的服务了。

(2)如果站点没有提供相关卸载功能，那就在IE中选择“工具→管理加载项”，在“Internet Explorer已经使用的加载项”中我们可以看到刚才安装的在线查毒服务，选中后在“设置”栏勾选“禁用”即可(见图1)。

(3)如果站点没有提供相关的卸载功能，那就选择“开始→运行”菜单，输入“certmgr.msc”命令打开“证书”管理窗口，依次定位到“证书-当前用户→中级证书办法机构→证书”，在这里能找到你安装了的ActiveX插件，找到后点击右键选择“删除”菜单即可清除该证书服务(见图2)。







装机好帮手 Everest技巧谈

TMG

Everest是一个比较全面而且容易上手的电脑测试工具，有了它可以随时观察计算机中每一处的软硬件信息。可以支持几乎所有的主板、硬盘、显示器、显卡、PNP设备的检测，及各种处理器的识别和检测，它同时能给出系统软件的全部信息。Everest是让电脑自己产生诊断书的工具。使您对自己电脑的软硬件情况了如指掌，另外该软件还有一些特殊功能，在此把一些它的使用技巧介绍给大家！

01 Everest 帮你看透CPU超频信息

对于普通消费者而言，购机时如何防止“奸商”卖给自己已经被超频的CPU呢？Everest可以轻松地识别这个CPU超频与否，并能给出详细的报告，现在就让我们了解一下吧。

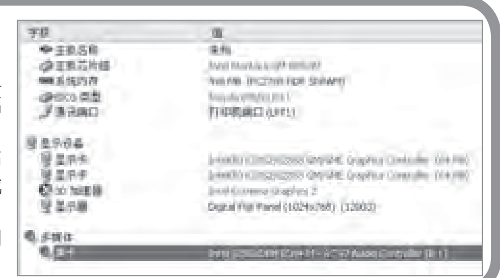
安装好Everest后，单击主菜单，选择“计算机→超频”，在主菜单选择“报告→快捷报告→超频→MHTML”，屏幕上出现报告窗口。在了解了你的CPU的真实身份以后，你就可对照配置单来鉴定你的CPU是否被商家“乔装打扮”了。

02 老机装驱动就是这么简单

对于许多老机来说，重新安装操作系统后，有时候会找不到一些如：显卡、声卡、网卡等设备的驱动程序，这时该怎么办呢？很简单，Everest帮你搞定。

我们这里以板载声卡驱动为例，打开Everest，单击“计算机→摘要”，右键单击“声卡”，在快捷菜单中选择“驱动下载”，马上就可以进入驱动下载页面了，单击“Download”，就可以下载驱动程序。然后，就可以进行安装。

小提示：一般情况下Everest完全可以正确识别硬件，但个别硬件也会识别错误，这个时候就只能通过观察产品芯片来手动识别了。



03 Everest帮你备份软件序列号

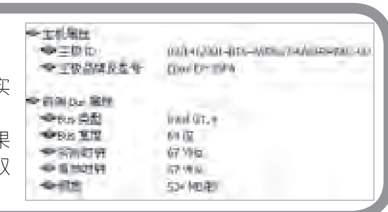
对于一台计算机来说，需要安装许多常用软件，但是每个软件又各有自己的序列号，而重新安装操作系统后，要装这些软件，需要再次使用这些软件的序列号，这样非常的麻烦。能不能把这些软件的序列号集中记录在一起呢？答案当然是肯定的，Everest帮你实现！

运行Everest，单击主界面左侧“软件”，选择“授权”，可以看到所有软件的序列号。选择“报告→简洁报告→纯文本”，可以生成文本文件，将该文件放到非系统盘，以备日常应用。

04 轻松判别主板是否支持双通道内存

在读者来信中，经常有读者提问，如何才能知道自己笔记本电脑是否支持双通道，其实Everest可以轻松帮你解决困惑！

启动Everest，单击软件主界面“主板”图标，在子菜单中选择“内存BUS属性”，如果支持双通道，且插了两条内存，则该项显示为“Dual DDR SDRAM”，反之则说明不支持双通道，另外，“BUS宽度”，双通道显示128位，单通道则显示64位。



05 Everest帮计算机防暑降温

炎炎夏日做好防暑降温工作很重要，计算机当然也是如此，想检测CPU、显卡等敏感设备的工作温度，Everest能帮你搞定。

运行Everest，双击主界面“电脑”，选择“感应器”，可以看到电脑的运行状态，如CPU温度、显卡温度等。

06 技巧之流：Everest帮你检测电源品质

运行Everest，双击主界面“电脑”，选择“感应器”，选择CPU工作电压等电压选项，将这些数据与CPU、主板等的实际参数做一对比，另外，通过电压的检测还可以粗略判断电源是否稳定，因为这些信息都是实时的，如果电压波动很大，就说明电源有点悬，或者主板体质欠佳。

07 Everest帮你检测硬盘性能

对于一般消费者来说，装机时商家很容易做假，因为硬盘的型号相对其他配件比较容易混淆，没关系，Everest帮你搞定。

运行Everest，双击主界面“电脑”，选择“保存→Windows保存”，列出了硬盘、DVD光驱、刻录机等所有驱动器的信息，型号、品牌等。选择“硬盘”，可以看到硬盘的品牌、型号、寻道时间等数据，然后，与你购买的硬盘包装说明逐项进行对比。

SYSTEM{系统}

Q1 “安全中心”不可用

我的系统是 Windows XP SP2，装完系统后也没怎么设置，可是现在竟然发现“控制面板→安全中心”会弹出错误框，说“安全中心现在不可用，因为它相关的服务没有启动或被停止了。请关闭这个窗口并重启电脑（或者启动安全中心服务）然后再次打开安全中心”，可是我重启并没有解决问题，请问应该如何解决？

答：点击“开始→运行”，在运行框输入 services.msc，然后将“Security Center”服务设置为“自动”并且点击“启用”，如果这种方法不起作用，那么试试下面的方法，运行 CMD.EXE 打开命令行提示，输入下面的命令回车，完成后重启电脑即可。

REG ADD HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wscsvc /V Start /T REG_DWORD /F /D 2

Q2 接上键盘后出现“找不到 Kbdhid.sys 文件”

我平时在家也使用笔记本电脑，最近由于内置键盘出了点问题就购买了一款外接键盘，没想到接上后Windows XP就提示错误“找不到Kdbhid.sys文件”，而且无法使用，请问应该怎么办？

答：点击“开始→运行”，在运行框输入 CMD 回车打开命令行提示，依次键入下列命令（每行后回车）:

CD /D %SystemRoot%

for /f "Tokens=*" %a in ('dir /a /s /b Kbdhid.sys') do @echo %a %~ta

完成后重新插拔一次键盘，当提示选择安装驱动程序文件时，选择最新版本的 Kdbhid.sys 即可。

Q3 图片显示为红叉

我的系统中很多原先应该显示图片的地方现在都成了红叉，而且打开网页时也有这个问题。重装了一次IE，又使用系统光盘进行了一次修复安装，问题仍然没有解决，请问我应该怎么办？

答：这个问题是由于注册表中的分支[HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\ Microsoft\ Internet Explorer\ Plugins\ Extension]或[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\ Internet Explorer\Plugins\MIME]被破坏造成的（也有可能两个分支同时被破坏），解决方法是打开“记事本”，输入以下代码保存为 FixRedX.bat，然后执行一下并重启即可。

```
@echo off
REG DELETE "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Plugins\Extension" /F
REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Plugins\Extension" /F
REG DELETE "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Plugins\MIME" /F
REG ADD "HKLM\Software\Microsoft\Internet Explorer\Plugins\MIME" /F
```

Q4 插入闪盘后不自动播放

我的系统是Windows XP SP2，由于经常使用数码相机，所以时常会使用SD卡加转接器DIY的闪盘导照片，以前把闪盘插入USB接口后，系统就会弹出提示，可以选择自动播放图片，可是最近突然发现这个功能不好使了，不再弹出提示，请问应该怎么恢复此功能？

答:Windows XP 的自动播放功能是可以关闭的，如果你使用过某些系统优化软件就有可能将此其关闭。重新打开的方法是在“我的电脑”中右击闪盘所在盘符，在弹出窗口中选择“自动播放”选项卡，选择“选择一个操作来执行”即可。如果这个方法不管用，可能是在“组策略”中禁止了自动播放，运行 gpedit.msc 打开“组策略编辑器”，展开“‘本地计算机’策略→计算机配置→管理模板→系统”，然后在右侧窗格中双击“关闭自动播放”，在弹出框中选择“未配置”或“已禁用”，点击“确定”即可。

如果这两个方法都不奏效，那就是系统服务出了问题了，系统的自动播放功能依赖于“Shell Hardware Detection”服务，此服务在你插入闪盘后对系统发出一个检测通告，如果被停用就会出现自动播放失效的情况，运行 services.msc，然后在列表中打开“Shell Hardware Detection”服务并将其设置为“自动”，点击“启用”即可。

Q5 更改默认安装路径后系统无法更新

我根据网上的优化说明更改了默认的程序安装路径，这样确实简化了程序的安装步骤，不过也出现了Outlook无法正常使用的问题。最近发现问题不只那么简单，连系统更新也无法正常工作了，把路径改回来也无济于事，请问应该怎么办？

答：修改注册表的系统优化方式确实有利有弊，你遇到的情况比较特殊，不过我们在国外权威网站上找到了解决方法，有系统牛人做了一个恢复的 BAT 文件，执行即可。由于代码很长，在此不列出，你可以在 http://work.newhua.com/cfan/200615/cumupdate.rar 下载。

Q6 打印 DOC、PDF 速度变慢

我遇到了一个奇怪的问题，每次打印DOC、PDF文件时都会出现系统迟滞，后来我发现在打印这些文件时都会生成大量EMF临时文件，造成打印队列的时间延长了很多，请问是不是打印机驱动的问题？应该如何解决？

答:DOC、PDF 等文件中都包含了一些或者很多光栅化数据（图片、嵌入的字体等）。这些文件在打印时，打印机驱动程序都会在系统中生成大量 EMF 文件（增强型变换文件），小到 1MB，大到 500MB，过大的 EMF 临时文件会造成打印效率明显下降。解决方法是：点击“开始→设置→打印机和传真”，然后右击需要打印的打印机选择“属性”，在弹出窗口的“高级”选项卡中选择“直接打印到打印机”，点击“确定”后速度就提高了。



SOFTWARE {软件}

Q1 700 兆的文件能记录到一张光盘中吗？

我手头有一批文件，全选后查看属性显示总容量为700MB，请问，这么多文件能否记录到一张CD-R光盘中?

答：如果你使用的是质量比较好的标准 CD-R 刻录盘，在刻录时注意使用速度较低的模式进行应该可以用一张 CD-R 装完，但市场上也有一些虚标容量的 CD-R 刻录盘，这种盘不仅从质量还是容量上都可能存有问题，此情况下就不能肯定是否可以用一张光盘装下这批文件，建议用威宝、三菱等品牌的刻录光盘。

Q2 阻止系统自动关闭

可能是系统中了病毒，只要打开并启动到桌面，就会弹出一个关机倒计时的窗口，到指定的时间时系统便自动关闭了。请问，有没有什么方法在关闭系统之前阻止倒计时关机的行为，以腾出时间让我去使用杀毒软件对系统杀毒或是安装系统补丁程序?

答：在弹出关机倒计时窗口时，立即单击“开始→运行”，在打开的窗口中输入“shutdown -a”并回车即可。阻止后你便可以腾出时间去解决这个问题，这种情况大多数是因为系统没有打补丁而感染了振荡波之类的病毒，建议先为系统打上相应的补丁再使用专杀工具查杀。

Q3 如何卸载 Media Player 11

我的系统为Windows XP SP2，从网上下载并安装了最新版本的Media Player 11，安装后感觉英文界面不方便使用，想将其卸载掉并重新安装Media Player 10，但在控制面板的“添加或删除程序”中找不到卸载项。请问，如何才能卸载Media Player 11并重新安装Media Player 10呢?

答：在已安装了 Media Player 播放器的基础上再安装 Media Player 11 的话，系统将视为升级，属于系统更新，这种情况下卸载可以采用直接回滚到以前版本的方法。在“添加或删除程序”窗口中勾选“显示更新”项，在下面的列表中便会看到 Media Player 11 的相关选项，直接点击“更改/删除”按钮，系统便会弹出一个提示框，点击“确定”按钮，系统便会自动进行回滚操作，回滚结束后便自动还原到以前版本的程序了。



Q4 不再让输入法随 Office 一起启动

安装了Office 2003，每次启动Office组件时，系统就自动打开微软拼音输入法。请问，如何禁止微软拼音输入法自动打开?

答：单击任何一个 Office 组件窗口中的菜单“工具→选项”选项，选择“编辑”选项卡，取消选择“输入法控制处于活动状态”项即可让（见下图）。



Q5 删除紫光拼音输入法中的词

我比较喜欢使用紫光拼音输入法，但是在输入词组时有一些同音却组合错误的词组经常被打出来。请问，如何才能删除这些错误的词组?

答：要想删除紫光输入法中的词组，可以这样操作：在键入拼音串并出现候选词时，使用 Ctrl+Shift+ 数字键（或字母键），删除数字键（或字母键）所对应的词，删除该词后，随后的词和字会自动上移一个位置。

Q6 如何删除收藏夹中的“链接”文件夹

在IE浏览器中总显示一个“链接”的项目，平时并不使用，于是将其删除掉，但重新启动后系统又能自动生成这个文件夹。请问，如何才能真正地从IE浏览器中删除该文件夹?

答：单击“开始→运行”，在运行对话框中输入“regedit”回车，打开注册表编辑器，依次找到并展开“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar”项，在右侧栏中找到“LinksFolderName”项并双击之，将键值由“链接”改为一个空格（注意：如果把“LinksFolderName” 的值清空是不起作用的），关闭注册表编辑器，再次运行 IE，此时“链接”文件夹已经被彻底删除了。

想了解更多精彩电脑问答？请登录 **http://bbs.cfan.com.cn**，进入相关板块获取。



NETWORK{网络}

Q1 如何检测本地 TCP/IP 协议工作是否正常

我的电脑被连接在局域网内，重新安装了操作系统后，系统总是出现网络问题，系统提示我的TCP/IP协议工作不正常。请问，如何才能测试TCP/IP协议工作是否正常?

答：要想测试系统中的 TCP/IP 协议工作是否正常，可以通过 Ping 本地 IP 地址来实现：单击“开始→运行”，输入“cmd”并回车打开命令提示符窗口，再输入“ping 127.0.0.1”并回车，如果能够 Ping 通则说明当前的 TCP/IP 协议工作正常。

Q2 为何启动 IE 浏览器就下载文件

前几天防火墙软件警报感染病毒，我对系统做了次病毒扫描，但是现在只要打开IE浏览器，系统便自动开始下载一个名为“t.rar”(真实下载下载:http://ibm.dmcast.com/t.rar)的文件。请问如何解决?

答：说明你的系统中感染的病毒仍没有被清理完全，首先断开网络连接，再使用口碑较好的杀毒软件对系统进行病毒清理操作，再用记事本打开 Hosts 文件(默认位于:C:\Windows\system32\drivers\etc)，添加一行:0.0.0.0 http://ibm.dmcast.com。另外，定期更新防火墙病毒库也非常重要。

Q3 中了中搜插件，如何删除

不小心中了中搜的搜索插件，现在每次打开浏览器都自动弹出中搜搜索窗口，删除时弹出输入确认码，即使输入后进行删除也无法达到删除的目的。请问如何将其从系统中清除掉?

答：可以在安全模式下通过超级兔子、恶意软件清理助手直接将其删除掉，也可以通过手工将其删除：

单击“开始→运行”，输入“msconfig”，回车后在弹出的窗口中选择“启动”标签，在启动中找到“SEARCH.EXE”，去除前边的勾选；按“Ctrl+Shift+ESC”打开“任务管理器”，在进程中结束“SEARCH.EXE”；单击“开始→运行”，输入“regedit”，打开注册表，搜索“SEARCH.EXE”的项值，删除相关的项。最后删除整个安装目录即可。

Q4 为何无法用 Google 查询手机号码归属地

以前使用Google可以轻松地查询手机号码归属地，但是现在通过Google来搜索时总是无法进行搜索了。请问这是什么原因?

答：现在 Google 在中国推出 google.cn 域名，而该域名对应的服务中还没有添加手机搜索服务，如果你想通过 Google 来查询手机号码归属地，请使用 google.com 来进行。其实，Google 的手机查询功能是调用 www.imobile.com.cn 网站的服务，读者朋友们可以直接通过这个网站来查询。

Q5 QQ 中如何将自己添加为好友

我的不少朋友的QQ中都将自己添加为好友，请问，在QQ中如何将自己添加为好友呢?

答：首先，在 QQ 主面板中展开“QQ好友→黑名单”，再右击“黑名单”组，选择“添加坏人”项，再将自己的 QQ 号码输入进去，回车后即可将自己添加到“黑名单”中，接下来再直接将自己在黑名单中的头像拖至好友列表中即可。

Q6 为何网站打开很慢

我在自己的服务器上架设了一个网站，最近网站首页打开非常慢，大约需要半个小时，首页打开后再打开其他子页面又正常。请问这是什么原因呢?

答：检查一下首页页面源代码，特别是那些调用脚本程序的地方，出现这种情况最多的时候是因为页面中在不知情的情况被插入一些恶意代码，或是链接了别人网站上的东西，以及首页中使用的相关文件体积太大而导致的。

Q7 ADSL 为何总是自动掉线

我的系统是Windows XP SP2，使用ADSL包月拨号上网，不知道为什么经常会出现不使用网络软件一段时间后，系统便会自动弹出提示，提示我的网络连接已经空闲了20分钟，然后它就自动将连接断开，在看本地电影时经常会出现这种情况。请问如何解决?

答：这是因为 Windows XP 系统默认设置当连接空闲指定的时间后自动断开连接，目的是为了替用户节约上网费用。如果你不想让系统自动断开连接，只要这样设置：

单击 IE 浏览器菜单“工具→Internet 选项”，在打开的 Internet 属性窗口中选择“连接”选项卡，再选择下面的拨号连接，单击“设置”，再单击“高级”，把“空闲”前的钩取消就可以了(见图)。



HARDWARE {硬件}

Q1 显卡超频后出现游戏不流畅现象

一台计算机的显卡是讯景 PV-T73E-UAS5，一直使用正常，最近对显卡进行了超频，超频后可以流畅地跑完 3Dmark，但是在玩一些游戏三个小时左右时，例如魔兽世界和星际 Online，就会出现“卡”的现象，隔一段时间就会卡上十几秒，过一会儿又恢复正常了。在显卡未超频之前没有这种状况发生，请问这是什么原因？

答：该问题应该是由于显卡超频后显示芯片发热量过大造成的，显卡超频后数据量加大，显示芯片负荷增大后自然会增加发热量，显卡原有的散热系统难以承受长时间的超频工作，所以建议更换散热系统，或者将显卡恢复默认频率。

Q2 运行速度慢的原因

一台计算机使用AMD Athlon64 3200+处理器，HY512MBDDR内存，安装Windows XP操作系统，但是平时的运行速度很慢，请问这是什么问题造成的？

答：造成系统运行速度变慢，有很多原因，首先，建议你用最新版本的杀毒软件进行杀毒，以检查该问题不是由病毒造成的。另外，可以关掉一些不必要的项目，具体办法为单击“开始”，打开“设置”选项，点击“控制面板”。然后双击“管理工具”中的“服务”选项，打开后在服务列表中，用右键单击要配置的服务即可。最后，要注意一下 CPU 的散热问题，如果 CPU 风扇功率不够，造成 CPU 过热也会造成电脑运行速度变慢。

Q3 系统运行时突然没有声音

一台计算机在采用AC 97软声卡，看电影时经常出现没有声音的状况，关掉播放软件，再次启动声音又可以恢复，更换多个播放软件，问题依旧，请问这是什么问题造成的？

答：首先，建议你用最新版本的杀毒软件对该台计算机进行杀毒，如果杀毒后问题仍然存在，建议重新安装声卡驱动，具体方法如下：右键单击“我的电脑”，选择“属性”—“设备管理器”，选择“声音视频及游戏控制器”，右键单击“Realtek AC’97 Audio”，选择“属性”—“驱动程序”—“更新驱动程序”。如果问题仍未解决的话，说明板载的声音处理芯片可能存在故障，建议请专业人士进行维修。

Q4 异步实现内存原始工作频率

一台计算机的基本配置如下：Sempron2600+、KingSton DDR400 512MB、升技NF7主板，但是启动计算机后自检时却显示为DDR333，请问该主板是不是不支持DDR400？

答：升技 NF7 主板支持 DDR400 内存，该问题应该是由于主板 BIOS 设置不当造成的，因为 Sempron 2600+ 前端总线为 333MHZ，主板默认为内存与 CPU 前端总线同步，自然就显示为 DDR333。如果一定要让内存运行在 DDR400 模式下，可以启动计算机，按“DEL”键，进入主板 BIOS 设置，将内存的运行频率设置为 120%，保存退出，问题一般可以解决。

Q5 硬盘不能正常写入数据

一台计算机的迈拓80GB硬盘，每次都不能正常写入硬盘数据，我重新安装了系统也没有效果，请问这是为什么？

答：出现写入硬盘失败的情况可能有以下原因造成的：

1. 有可能是主板的 IDE 接口控制器出现了故障，这可能是主板的质量问题造成的，如果问题出现在保修期内，你可以考虑找厂家调换和保修。

2. 有可能是硬盘的磁头损坏或者硬盘的磁片受损引起的故障，出现这种情况应当将硬盘送专业部门进行维修。

3. 有可能是内存的奇偶校验错误造成的。有可能发生在新增了一条内存时，新内存和原来的主板支持的内存类型不符合，或者是内存本身的质量有问题。

你可以依次用更换硬盘、主板和内存的方法来检查你的系统，就可以找到发生故障的原因了。

Q6 笔记本电脑内存被焊接到主板上

我一直很喜欢《电脑爱好者》，也一直很喜欢傻博士信箱栏目，今天有个问题在网上一直查不着，猛然才想到给电脑爱好者写信，看了这么多年怎么就一直没想到呢！我的笔记本电脑是DELL inspiron 700m，用cpu-z检测，显示该电脑内存是两条256MB组成双通道内存，最近想升级内存，朋友说这台电脑有一条内存是被焊接到主板上的，请问是这样吗？另外，我想只把一条内存更换为512MB，组成双通道行吗？

根据我们查阅的资料显示，DELL inspiron 700m 的内存是单条 512MB DDR333 内存，而至于您所说的内存是被焊接到主板上的问题，应该是不会出现的。

另外，DELL inspiron 700m 的主板采用 855GME 芯片组，而该芯片组是不支持双通道内存的，所以你可以直接购买 DDR333 笔记本内存进行升级，而不用在意双通道问题。

Q7 SATA 硬盘为什么工作在 133MB/s

一台计算机使用i865PE主板、希捷SATA 80GB硬盘，但是检测硬盘速度却只有133MB/s，而不是150MB/s，请问这是什么原因造成的？

答：从技术层面看 Intel 865PE 芯片组的 ICH5 南桥提供 IDE 通道映射功能，可以使 SATA 硬盘和 PATA 硬盘共同使用，主板 BIOS 设置中，“IDE Configuration Menu”下提供两种模式：1. 增强模式 (Enhanced Mode)，2. 兼容模式 (Compatible Mode)。

而你的 SATA 硬盘运行速度为 133MB/s，估计是因为硬盘被设为“兼容模式”，也就是说把 SATA 硬盘端口映射到 PATA 硬盘通道的相应端口，但这并不会降低硬盘性能，因为目前硬盘的速度瓶颈并不是硬盘接口的传输速率，而是内部传输速度，所以可以放心使用！

想了解更多精彩电脑问答？请登录 http://bbs.cfan.com.cn，进入相关板块获取。



Google 真的没人能够看穿你？

广东/受宠若晶

当你打开Google，输入一个关键词，几乎不用等待就能看到数百万个搜索结果，这些结果涵盖了几乎整个Internet上的网页，这真是一件神奇的事情。它怎么就能这么快呢？Google是怎么找到相关网页的？下面我们就一起来看看这个神秘的家伙，看看搜索引擎究竟是如何工作的吧……

蜘蛛出动！把网页都给我搬回来！

可能大家都知道搜索引擎的"蜘蛛"(Spider)，也有人称之为"机器人"(bot)，不过很多人对它却有个误解——认为这些"蜘蛛"每天都在各个网站的服务器上爬来爬去，直至所有网络服务器。实际上，所有搜索引擎的"蜘蛛"都不会爬到别的服务器的，他们都乖乖地呆在自家的服务器里，只是在远程进行着访问。

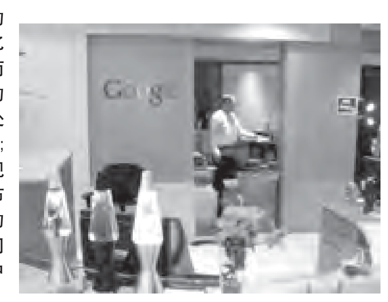
正确的流程应该是这样的。Google发号施令："蜘蛛们，快去互联网上巡视一翻，看看有没新网页或者原来的网页有没有更新！"这时候蜘蛛就像一个网页浏览器一样，扫描不同的IP地址，找到其中所有的站点，访问它们。如果它们是新网页(也就是Google的服务器中没有这个网页的记录)，就将这个网页"抓"回Google服务器上存放起来；如果他们是旧网页，就回访一下Google服务器，对比一下两者是否有更改，如果有更改则把新的网页"抓"回Google服务器……

对于这些站点的访问是一种"顺藤摸瓜"的策略，就是说访问了某个网页后，会访问该网页链接到的所有其他网页，以次类推。这样实际上很快Google就能获得无穷无尽的网页，目前它和Yahoo!索引的网页数量都已经超过了100亿。

小知识

Google有多少台服务器？

从前文可以看出，Google的服务器中存放了多达上百亿的网页资料，这需要很多服务器来存储，而且这些服务器要保证互访速度和足够大的带宽。据说，2001年的时候Google每天处理大约7000万个网页，有8000台服务器；到2003年，这一数字已经变成10万台；而现在，Google拥有超过45万台服务器，分布在全球25个地方，而且平均每月购入新的服务器约有3万台。Google正在美国俄勒冈州的哥伦比亚河河畔秘密研发新的数据中心，其占地有两个足球场那么大(见图)！



小知识

为何你的网站不能被Google到？

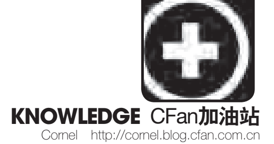
根据前文的介绍，实际上Google的蜘蛛出动也是有时间间隔的，而且它不可能随时到跑到你的网站上去抓取更新，所以当你的网站有更新时，一般要过数天才能被Google收录。当然，也不排除你的站点因为某些原因而被Google屏蔽掉了。你可以在Google中搜索"site:www.xxx.com"(其中xxx.com为你的站点的顶级域名)，如果没有获得结果，则表明你的站点可能被Google放到"黑名单"了(见图)。



疯狂运算！建立索引数据库

辛勤的Google蜘蛛们把无穷无尽的网页抓回Google服务器，接下来就需要对这些散乱的网页进行梳理了，否则它们根本就是杂乱无章的，这一工作是由"索引系统程序"来完成的。该程序主要对收集回来的网页进行分析，提取中相关网页的信息(比如该网页的URL、编码类型、生成时间、大小、与其他网页的链接关系等等，根据一定的相关度算法进行大量复杂计算，得到每一个网页针对页面内容中及超链接中每一个关键词的相关度，然后用这些相关信息建立网页索引数据库。

以索引www.cfan.com.cn的首页为例，该站点的URL为www.cfan.com.cn，编码类型为gb2312，包含的关键字则从中抽取中英字符，诸如"电脑"、"爱好者"等等，生成时间也就是抓取的时间，而与其他网页的链接关系则是该页面链接到哪些网页。我们可以这么简单来理解，Google的索引系统程序将这些资料全部添加到一张名叫"CFAN"的表格中，再通过运算来算出这个网页在所有数据库网页中针对某个关键词(比如"电脑")的相关度，并将这种相关度反映到该表格中。无



数个类似的表格组成了整个Google索引数据库。

该步骤需要大量的数据交换和运算，而且对每个网页都会有这么一张“表格”，这也是为什么Google的服务器之间需要很高带宽的原因。





让Google更好地索引你的站点

从前文大家知道了Google的蜘蛛会主动去分析、抓取站点的更新，不过毕竟蜘蛛也有休息或者忙不过来的时候，于是Google就发布了一个Sitemap功能，让大家可以主动提交自己站点的更新。这个sitemap文件是xml格式，它的作用就好像为网站提供了整站的RSS，而Google就是这些RSS的订阅者，只要网站有更新就会自动通知Google。这样一来，搜索引擎的收录由被动变成了主动，辛苦的Google蜘蛛们可以松口气了。

第一步:到http://www.vigos.com/download.php?product=gsitemap下载一款名为VIGOS Gsitemap的小软件(该软件的运行需要.net framework支持)，运行后填入你的网站首页地址，该工具会自动爬取你网站上所有的链接，并得到最终的Sitemap，你可以将它保存成xml文件。

第二步:将该sitemap文件上传到你的网站服务器上，最好是网站的根目录，以sitemap.xml命名。

第三步:打开Google sitemap提交站:https://www.google.com/webmasters/sitemaps/siteoverview，登录你的Google账户，在“添加网站”一栏输入你的网站地址，并点击进入“添加一个Sitemaps文件”链接(见图1)，在打开的页面中“选择类型”下拉菜单中选择“添加常规网络Sitemap”，最后在“我的Sitemap网址为”栏添入你上传的sitemap.xml文件地址，并单击“添加普通Sitemaps”按钮(见图2)。

Google IT! 搜索并排序

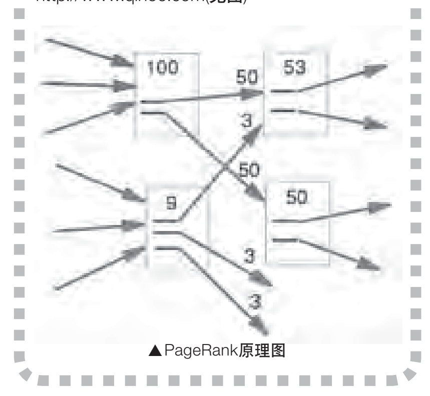
接下来的事情就是用户在Google里搜索东西了，当我们在Google中搜索“电脑爱好者”时，Google发生了什么呢？它为什么返回的第一个结果就是《电脑爱好者》的网站呢？并不是Google聪明，而这背后是经过成百上千个条件的选择来排序的。

当用户输入关键词后，Google会分解搜索请求，由搜索系统程序从网页索引数据库中找到符合这个关键词的所有相关网页(也就是分析前文提到的那些“表格”)。有相关网页针对关键词的相关信息在索引库中都有记录，只需综合相关信息和网页级别形成相关度数值，然后进行排序，相关度越高，排名越靠前。最后由页面生成系统将搜索结果的链接地址和页面内容摘要等内容组织起来返回给用户。

比如说cfan.com.cn就是与“电脑爱好者”和“爱好者”这两个关键词的相关性最高的站点，所以它会排在这两个关键词搜索结果的第一位，而它与“电脑”这个关键词的相关性并非最高，所以用“电脑”做关键词，www.cfan.com.cn没有排在第一位。

小知识 Google怎么知道哪个网页是你想要的搜索结果？

用过Google的人都知道，它的搜索结果很多时候正好符合我们的需求。Google为什么这么聪明？那是因为它相信一点——“从许多优质的网页链接过来的网页，必定还是优质网页”，基于这一理念，Google设计出了PageRank算法，这是目前搜索引擎中比较通用的一种网页排序规则。该规则非常复杂，不过原理就是这么一句话。近一段时间，有一些公司提出了PeopleRank算法，主要用于社区、论坛的搜索，比如奇虎网的论坛搜索引擎:http://www.qihoo.com(见图)



▲PageRank原理图

让Google更“喜欢”你

既然Google认为“从许多优质的网页链接过来的网页，必定还是优质网页”，那要想让你的网站获得Google的青睐，并为你带来流量，一个比较好的办法就是提高你的网站的PageRank值，也就是让更多的网站链接你的网站。当然，对于一般的个人网站来说，不可能让别人平白无故地链接你的站点而你不给任何回报，所以一个折中方案就是——和更多的网站做友情链接。这会让Google在网页排序的时候更倾向于将你排到前面。



王珊珊 http://sunnie533.blog.cfan.com.cn

投稿 | net@cfan.com.cn

网线那端的你

TCP/IP协议答疑解惑

“手机、QQ、电邮，一个都不能少!”每当“嘀嘀、嘀嘀”的声音陆续响起，熟悉的头像不停地闪烁——QQ上的好友又在呼叫自己了，于是伴随着一阵噼里啪啦的键盘声，大家在小小的对话框中你来我往地回复信息，聊得是热火朝天……QQ真可谓是使亲友的沟通突破时空极限，使办公室的沟通突破上下级极限，使陌生人的沟通突破环境极限，使自我与外界的沟通突破心理极限……在这么高兴的时候，要是忽然遇见消息丢失或者延迟接收，想必您一定特别扫兴，心里也特别恼火——好好的聊天就这么被“不速之客”给打断了。那为什么会出现这种情况呢？不要着急抓狂，且听我们慢慢给您道来。

QQ的所有的工作都离不开TCP/IP协议，QQ的登录、消息的发送接受等工作都需要TCP/IP协议的支持，特别是文件的断点续传，那么什么是TCP/IP协议呢？



❶

一、网络间的通用语——TCP/IP协议

经常有人提到“TCP/IP协议”，那什么是协议呢？

我们可以假设打电话给国外的某个人，位于电话两端的人都希望用自己的语言进行交流，但是说汉语的我们无法理解外国的语言，反之亦然。

要是让他们相互学习对方的语言，费时费力，怎么解决这个问题呢？不如我们创造出一种大家都能懂的世界语来交流。同样的，计算机世界里要相互通信，就必须遵循某种协议，只要我们所用的计算机遵守TCP/IP协议，具备必要的硬件，无论在哪里都可以连接到网络世界中。TCP/IP协议就是计算机网络的通行证，是计算机通信的世界语。

1 容易丢失的漂流瓶——IP

在我们日常的使用的邮政电信系统中，我们要给某人发送信件或打电话，必须知道对方的地址或电话号码，在计算机之间通信也是一样，IP地址通俗地讲就是每一台计算机的通信地址。IP是TCP/IP的心脏，也是网络层中最重要的协议。

IP地址是唯一的。它能保证将信息从一个地址传送到另一个地址。尽管IP协议使计算机能够发送和接收数据，提供了一种将数据包从源地址传送到目的地的方法，但IP并未解决数据包在传送过程中所有可能出现的问题，如果一位IP收件人收到了一个不完整的信息，它会简单地抛弃这个信息，并且对发送者什么表示也没有。那么我们怎么使用IP来提供可靠服务呢？

2 能自动“发报”的漂流瓶——TCP

我们可以这样想象，IP像装在瓶子中的信件。把瓶子丢入大海后，谁也无法保证瓶中信能够送到你所希望的收件人手中。但是假设你聘请了一位“瓶中信端对端管理员”A，这个人会把你的信件放入一个瓶中，然后扔入大海。A还有一个伙伴B位于海的另一边，当B收到来自A的瓶中信时，B就会写一条信息“A，我已经收到你的信件了”，把这信件也放在一个瓶中，然后将这个瓶子也丢入大海(见图1)。

如果A在一段时间内没有收到B的任何确认回信，例如在一个月内，他会把原始的信件装入另一个瓶中，再丢入大海。这也就是我们常说的“超时重发”。

我们聘请A和B来保证本来不可靠的、像瓶中信一样的网络能够进行可靠的传输。A会持续不断地发送和重发，直到他得到了B的响应信息。A并没使用新的传输媒体，他只是在现有的传输协议上加了一层自己使用的，用来查看的信息。

这里我们把IP假设为瓶中的信件，那TCP就相当于A和B组成的工作组。TCP提供了可靠的端对端服务，确保了传送的完整性，并建立了连接。因此，使用Internet的计算机不但需要IP协议还需要TCP协议来提供可靠的无差错的通信服务，达到互相配合互相补充的目的。

3 TCP的孪生兄弟UDP

UDP协议是和TCP协议相像但不相同的孪生兄弟。它不提供数据传送的验证机制，如果在整个文件传输过程中如果出现数据包的丢失，协议本身并不能作出任何的检测或提示，通常人们把UDP协议称为不可靠的传输协议，但传输速度较快。

在默认状态下，QQ优先采用了UDP协议登录和传送数据，但是由于TCP的数据传递验证特性，很多的Q迷都开始选择使用TCP登录QQ。

二、漂洋过海来看你——TCP/IP在行动

TCP/IP所采用的通信方式是分组交换方式。分组交换是指数据在传输时分成若干段，每个数据段称为一个数据包，数据包除含有一定长度的正文外，还含有数据包将被送往的地址(这个地址称为IP)，数据包经过多台计算机的中转最终达到它的目的地。TCP/IP协议的基本传输单位就是数据包。

那么，为什么要将数据分解成为数据包呢？这样做当然有好处。首先，由于这些数据包不必非在一起传送，所以



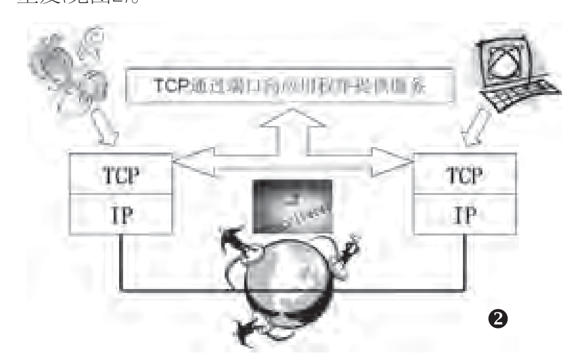
通信线路可以把所有类型的数据包按它们自己的目的地从一个地方传送到另一个地方，当数据包全部到达自己的目的地后再重新组装。如果在传送过程中，某段线路连接中断，控制数据包传送的计算机可以选择另外一条线路传送以后的数据包，不必"一棵树上吊死"。这个特性有些类似于日常的运输工作，如果要运送一台几百吨重的机器，谁也不会直接用汽车将它整体一次运走，而是将机器分解成为重量适当的零件，再把各个零件分组标号，分别由多辆汽车运输，如果某段道路不通，后面的车辆完全可以另找一条路，等全部运输到位后，再将这些小零件组装成机器。将数据分解成数据包的第二个好处，是如果某个数据包出错，计算机不必传送所有数据，只需单独传送出错的数据包即可。

网络中传输数据的过程如下:

1.首先由TCP协议把数据分成若干数据包，给每个数据包写上序号，以便接受端把数据还原成原来的格式;

2.IP协议给每个数据包写上发送主机和接受主机的地址，一旦写上它的源地址和目的地址，数据包就可以在物理网上传送数据了。IP协议还具有利用路由算法进行路由选择的功能;

3.这些数据包可以通过不同的传输路径(路由)进行传输。由于路径不同，加上其他的原因，可能出现顺序颠倒、数据失真甚至重复的显示。这些问题都由TCP协议来处理，它具有检查和处理错误的功能，必要时还可以请求发送端重发(见图2)。



❷

三、严禁走私! TCP/IP的保密措施

假设我们把一个货物(数据包)从A点运往B点，我们一定要保证及时送到，而且还需要以下几步:

1 对这个货物进行包装，防止在路上散架或被盗(丢失或被监听)，在包装过程中为了便于B点收到货物后可以方便地解开包装，全世界对这个包装方法进行了统一规定(也就是TCP/IP协议)，原先货物要在A处加上7层包装纸，可是包装人员偷了个小懒只包了4层(OSI7层模型，TCP/IP协议实现了其中的4层结构)。

2 包装完毕后，就要开始运输这个货物了。这时候存在两个概念:一个是桥接，一个是路由。桥接就相当于一条大马路，货物通过马路直接运往B。而路由则相当于交通警察，他将告诉货物，哪条才是最近的最快的到达B点的路线。所以在关键的十字路口均要安放必要的路由器对货物路线进行指挥。

3 当货物到达B后，B点向A点反馈已经收到的信息，将按照上面约定的捆绑方式(TCP/IP协议)来解开包装(见图3)。



❸

在这里我们也可以看出，将数据分解成小数据包也不是一点缺点没有的，由于每一个数据包都被加入一些特定信息，比如出发地点、目的地点及序号，这就加大了数据的传送量，当网络中存在过多的数据包时，网络的性能就会下降，这种现象称为拥塞。当数据包经过长时间排队完成转发时，它们很可能早已超时，从而引起源端超时重发，而这些数据包还会继续传输到下一路由器，从而浪费网络资源，加重网络拥塞。

看到这里，相信大家对TCP/IP协议有了一个了解。在文章的开头说的QQ在聊天时出现信息丢失、延迟接收、重复接收等情况，大部分是由于网络繁忙造成INTERNET超负荷运行引起的，也就是说TCP/IP的工作太过于繁忙。当我们再次遇见以上情况时，我们就可以在命令提示符中输入"Ping 127.0.0.1"检查是不是TCP/IP协议发生故障，其中127.0.0.1是本地循环地址，如果返回信息中出现"Request timed out"，意味着地址无法Ping通，说明这台电脑的TCP/IP协议不能正常工作。怎么办呢? 在这里再给大家透漏一个解决网络故障"万能"技巧:

★**Windows 2000及以前的版本**:只要先打开网络属性设置窗口，然后将TCP/IP协议选中并删除，重新启动后再添加TCP/IP协议即可。

★**Windows XP/2003**:一般用户无法删除，需要进到MS-DOS命令提示符下，依次执行"netsh"命令、"int"命令、"ip"命令。在"ip>"命令提示符下，执行" reset log.txt"命令，这样Windows XP系统就会自动把TCP/IP协议的状态参数全部恢复到系统安装时的原始状态，很多网络问题会迎刃而解。

俗话说"金无足赤，人无完人"，TCP/IP协议也是一样。在现有条件下，以上说的问题没有解决方法，我们只能期待有一种全新的成熟的通信协议技术问世。所以，大家最好能合理安排好QQ聊天的时间，尽量避开网络高峰期，避开可恶的"不速之客"，让可爱的企鹅带着你我在网络的世界里沟通无极限——想Q就Q，Q出你我他，Q得Happy，Q出精彩!



流动的屏幕语言

解读电影字幕

■ 张迎新

暑假真惬意，下载大片，想看就看！晓莉兴致勃勃地开始她的大片恶补计划。听说AVI格式的电影比较清晰，于是她下载了《达·芬奇密码》等几部AVI电影。为什么有的电影没有中文字幕，有的声音和字幕不对位？晓莉赶紧找来同学大强给自己支招。

认识字幕家族

晓莉：这些字幕看着简单，但要是没有合适的字幕，看起电影来真费劲。

大强：是啊。网上下载的电影分为内置与外挂字幕两类。内置字幕的电影一般采用RMVB格式，用RealPlayer V10.5之类软件播放就能看到字幕。你下载的AVI（或MKV）等格式的电影采用外挂字幕，需要下载字幕文件并安装字幕播放工具，这样视频软件播放的电影才能看到字幕。

晓莉：既然电影文件有许多格式，是不是字幕文件也有多种格式？

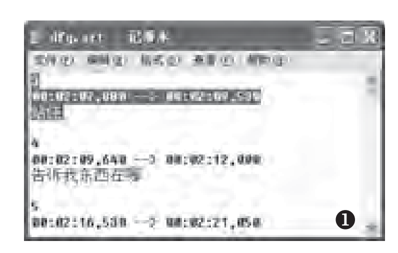
大强：Word中的文字分为图形（艺术字）和文本两种格式，字幕也有图形和文本两种格式，不过它们的种类要比电影格式少许多。图形格式的字幕由IDX和SUB两个文件组成。其中的IDX文件相当于索引，包含了字幕出现时间和间隔等属性，所以体积比较小。而SUB文件就是图片格式的字幕，所以体积比较大，目前在国内的应用范围较小。

晓莉：那文本格式的呢？

大强：文本格式的字幕是个大家族，有SRT、SMI、SSA和SUB（与图形格式的后缀相同）等，其中SRT格式的文本字幕最为流行。现在我们用"记事本"打开SRT格式的字幕文件，可以看到每条字幕由顺序号、时间控制码和字幕语句三部分构成。如图1所示字幕文件中的"3"为顺序号，它标明了这条字幕的播放顺序；"00:02:07,880→00:02:09,530"是时间控制码，它控制着字幕播放的起止时刻，即电影播放开始后2:07显示字幕，两秒钟之后字幕停止显示；图1中的"站住"是显示在电影画面上的文字，在"记事本"中修改为"不许动"并保存之后，播放电影时看到的就是"不许动"了。

晓莉：有意思！既然这样，SRT字幕文件是不是可以用"记事本"编辑？

大强：理论上可以这样说，但实际操作时"记事本"的效率太低，所以一般使用"Subtitle Workshop 2.51"（http://sy.newhua.com/down/subtitleworkshop251.zip）等专用工具。



❶

众里寻"字"千百度

晓莉：我用BT下载的几乎都是后缀为AVI的电影，哪些地方可以找到相关的字幕文件呢？

大强：首先你可以到专业字幕网站搜索，例如"射手网"（http://www.shooter.com.cn）、"汉风字幕站"（http://sub.hanstyle.org，见图2）和"TLF中文字幕站"（http://tlfsubs.eastgame.net）。进入"射手网"的首页，只要输入"达·芬奇密码"，单击"shooter.cn字幕搜索"按钮，就可以看到符合"达·芬奇密码"的查询结果网页了。

当然还可以借助一些软件，比如"字幕搜索工具"（http://hbcrc.onlinedown.net:82/down/SubSearch.rar，如图3）。联网后在窗口的"查找"框中输入电影的全部或部分名称，单击"查找"按钮稍等片刻就可以在窗口右侧看到结果。选中查找到的某一结果，有关字幕格式、电影介绍等信息即可显示在"详细资料"下面。单击左下角的"下载"按钮可以调用IE下载字幕文件，也可以单击"复制地址"按钮调用FlashGet等工具下载。

还有一个比较省事的办法——用"百度"和"谷歌"等引擎搜索字幕文件，比如输入"电影名 字幕"等关键字即可。只是包含的冗余信息较多，从中筛选需要的字幕文件要有一定耐心。



❷



❸



让字幕听我的话

晓莉：字幕下载好了，下一步该怎么使用?

大强：这要看你使用什么软件播放电影了。绝大多数字幕文件的播放程序是VSFilter（即VobSub），对内置VSFilter的“My MPC·暴风影音6.04.08”（http://cttxj.onlinedown.net/down/StormCodec6.04.08.exe）等播放软件来说，使用下载回来的字幕文件比较简单。假设下载得到的电影《达·芬奇密码》的文件是“DFQ.AVI”，而字幕文件的名称是“pukka-tdvcb.gb.srt”。必须将这两个文件保存到同一个文件夹，保持后缀不变，将两者的文件名修改为同一个，例如将“pukka-tdvcb.gb.srt”改为“DFQ.srt”。以后只要使用“My MPC·暴风影音6.04.08”播放“DFQ.AVI”，无需任何操作就可以在电影中看到中文字幕了。

晓莉：我最习惯用Windows Media Player 10。

大强：好，你先安装VSFilter 2.37（http://cttxj.onlinedown.net/down/HA_DirectVobSub237_WGL.exe），以后使用Windows Media Player 10播放AVI电影时，VSFilter就会自动启动，检测电影文件夹中的字幕文件，并将字幕显示在电影画面中。如果文件夹中包含了“pukka-tdvcb.gb.srt”和“pukka-tdvca.eng.srt”等多个字幕文件，可以右击“箭头”图标选择快捷菜单中的“gb”或“eng”等，即可快速切换到中文或英文字幕（见图4）。

晓莉：如果电影文件和字幕文件无法放入一个文件夹，比如电影AVI文件在光盘上，后来找到的字幕文件在硬盘上，这时怎样设置软件才能正确播放字幕?

大强：这个问题问得好。在VSFilter自动运行之后，双击任务栏右侧的“箭头”图标打开“路径”选项卡，可以看到它搜索字幕文件的默认位置


4

是“c:\subtitles”。你可以把自己下载的字幕文件放入c:\subtitles文件夹，也可以单击“浏览”按钮找到存放字幕文件的位置，然后单击“添加”将其路径加入选项卡，此后VSFilter就可以自动搜索并播放上述文件夹中的字幕文件了。

晓莉：非常感谢！看完电影，我把上周旅游拍的录像也配上音，加上字幕，一定很棒！

CF [ZS05] 收藏此文资费1元 发送代码：0831 移动50125912 联通9219912

Windows Vista 5456的5大指数

■ 王志军

本着每月一个CTP版本的传统，微软在6月23日下午发布了版本号为5456.5.060620-1700的六月CTP版本，同时发布的有x32、x64两个不同的版本。这两个版本都在文件大小上进行了较大的改进，x32版本的ISO文件是2.5GB，而x64版本也缩水至3.3GB。你一定想知道，除了修复了已知的所有Bug外，新版本还有什么变化？为此我们找出了下面的5大指数……

产品密钥做出限制　　头疼指数:★★

这两个ISO文件中已包含了多个Vista的不同版本:Windows Vista Ultimate、Home Basic、Home Premium、Business，用户可以在Connect站点根据自己的需要申请不同的产品密钥。由于这是一个CTP版本，微软并未像Beta 2那样放在官方网站作为公开测试版本发布，所以只有少量测试者能够“合法”地尝鲜。



什么是CTP？

CTP的全称是“Community Technology Preview”(社区技术预览版)，它是为高级用户提供的尝鲜测试版，程序还有待大量的测试，这样的版本不适合长期使用，但可以从中体会到一些软件特性和功能取向。

安装速度大有提高　　省时指数:★★★★

微软虽然承诺Vista Beta 2可以直接升级到日后发布的RC1版本，但目前的Beta 2却无法直接升级至Build 5456，只能使用全新安装。与以前的版本相比，Build 5456的安装速度有了非常显著的提高。如硬件配置符合Vista的要求，进入桌面后就会自动启用Glass效果，并且显示效果也有了进一步的提升(见图1)。


①

好马也吃回头草　　表扬指数:★★★★★

“知错能改，善莫大焉”，经过一段时间的测试，Vista 5456 版本根据用户反馈恢复了一些先前被取消的功能：

①**3D切换按钮**：久违了的“Switch between Windows”切换按钮在任务栏中再次出现，用户单击即可切换到3D界面(见图2)，对于没有Windows键的键盘也可以非常方便地调出Flip 3D界面。当然，你仍然可以按下已经熟悉了的“Win+Tab”组合键，如果在按下“Win+Tab”组合键的同时，你试着按下Ctrl或Shift键，你会有意想不到的发现，感兴趣的朋友不妨尝试验一下!

②**列表显示**：很多用户在使用了先前的版本后，都抱怨说对文件操作很不适应，微软终于重新在资源管理器中加入了列表显示的功能，只要在“Views”下拉菜单中选择“List”即可。

③**添加和删除程序**：包括Beta 2在内的老版本都没有提供“添加和删除程序”的选项，用户不得不通过右键菜单进行卸载，非常不便。现在可以在“资源管理器”中完成卸载工作了！单击“Uninstall or change a program”按钮即可进入图3所示的窗口。


②

漂亮的Aero鼠标指针　　美丽指数:★★★★★

Vista Build 5456提供了一套漂亮的Aero鼠标指针方案，例如双击时会有一个绿色的圆圈出现，但默认设置下并未自动启用，必须从“控制面板→Mouse Properties”进入，在“Pointers”标签的“Scheme”下拉列表框中选择“Windows Aero(system scheme)”才行。

世上也有后悔药？　　实用指数:★★★

“世界上是没有后悔药卖的”，这句话本身没错，但在Windows Vista 5456中却要被打上一个重重的问号，这是为什么呢？用户丢失数据大多数与误操作清空回收站有关。现在你可以放心多了，在清空回收站之前还可以预览一下(见图3)。不过，这个预览功能仅在回收站中只有1个文件时才能生效。



③



热门驱动快快报



NVIDIA 系列显卡最新DHzer0point加速驱动0.8466版

更新如下： 1.DHzer0point指令、色彩和纹理优化。2.进一步优化了OpenGL性能。3.改进了顶点及像素渲染。4.改进了纹理填充和阴影渲染。5.改进了凹凸映射(Bumpmapping)和置换贴图(Displacement maping)。6.SLI兼容性调整。7.DHzer0point Purevideo功能调整。8.采取通用驱动架构，添加性能和画质调整边栏。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59525.shtml

S3 Chrome S20/GammaChrome系列显示芯片最新驱动7.14.10.1122 Beta版

更新如下： 本次发布的7.14.10.1117 Beta版驱动仅提供了最基本的显示功能，主要用于测试新操作系统的基础显示性能以及兼容性，并未在性能方面进行优化。特别注意：此款驱动经过测试可以在Windows Vista Beta2版本中正常工作，但并不保证在其他测试版本Vista系统中正常运行。此版驱动具体支持型号如下：GammaChromeS18、GammaChromeXM18MPM、Chrome 20、ChromeXM25MPM。

适用环境： WinVista

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59421.shtml

Intel英特尔Intel Pro 100/1000系列网卡最新驱动程序11.0官方正式版

更新如下： 1.新增Intel PROSet电源管理项。2.增加对一些新型号网卡的支持。

适用环境： Win98SE/ME/2000/XP/XP-64/2003/2003-64

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59447.shtml

NVIDIA GeForce系列显卡最新ForceWare驱动91.31 WHQL官方正式版

更新如下： 1.通过微软WHQL认证。2.新增对GeForce 7950 GX2的支持。3.新的NVIDIA控制面板。4.针对NVIDIA PureVideo功能做了进一步改进和增强。5.加入降噪和图像锐化处理功能。6.改进Inverse telecine和de-interlacing算法。7.改进了和第三方MPEG-2解码器的兼容性。8.支持微软DirectX 9.0c和OpenGL 2.0。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59313.shtml

NVIDIA nForce 590/570/550系列芯片组最新ForceWare驱动9.16 WHQL多语言版

更新如下： 各项组件的具体版本情况如下：MCP55网络驱动55.21 WHQL版、SMBus驱动4.52 WHQL版、网络管理工具55.23版、Installer安装程序5.05版、SataRAID驱动6.66 WHQL版、SataIDE驱动6.66 WHQL版、Win2K RAIDTOOL工具6.63版。

适用环境： Win2000/XP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59554.shtml

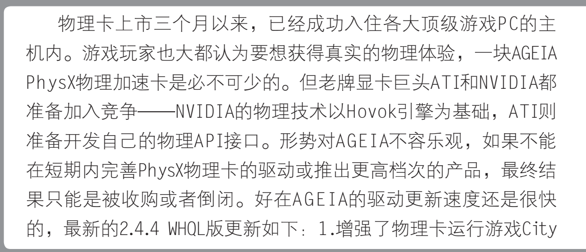
VIA威盛VT6410/VT6420/VT6421/VT8237/VT8251 SATA RAID控制器最新驱动包5.30C版

更新如下： 这是VIA官方最新发布的RAID、SATA RAID控制器驱动包，具体内容包括：VT6410、VT6420、VT6421、VT8237、VT8251 SATA RAID控制器在各个WINDOWS平台下的最新RAID驱动程序，其中Win98SE/ME系统的驱动版本号为2.0.950.530、WinNT4系统的版本为4.0.1381.530、WinXP/2003系统的版本为5.1.2600.530、WinXP-64系统的版本为5.2.3790.530，RAID TOOL工具版本为5.27。

适用环境： Win98SE/ME/NT4/2000/XP/2003/WinXP-64

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir147/d59152.shtml

热门驱动热辣评



物理卡上市三个月以来，已经成功入住各大顶级游戏PC的主机内。游戏玩家也大都认为要想获得真实的物理体验，一块AGEIA PhysX物理加速卡是必不可少的。但老牌显卡巨头ATI和NVIDIA都准备加入竞争——NVIDIA的物理技术以Hovok引擎为基础，ATI则准备开发自己的物理API接口。形势对AGEIA不容乐观，如果不能在短期内完善PhysX物理卡的驱动或推出更高档次的产品，最终结果只能是被收购或者倒闭。好在AGEIA的驱动更新速度还是很快的，最新的2.4.4 WHQL版更新如下：1.增强了物理卡运行游戏City Of Villains时的性能。2.修正了当某些物体的外形发生改变时，PPU不能及时作出反应的错误。3.使用mesh-small-convex程序营造v box碰撞。3.修正了convex-mesh和small-convex-mesh算法中的一些逻辑错误。

适用环境： WinXP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59373.shtml

本次的催化剂6.6版驱动和上月的6.5驱动一样都属于姗姗来迟，在月底才面世。新版驱动比较引人关注的一点是仅提供对Radeon 9500及其以上型号显卡的支持，而不在对一些旧型号显卡像经典的Radeon 7500、8500、9000系列提供支持，ATI的这种做法可以看做是其推动显卡升级换代的一种手段。最新6.6版驱动具体更新如下：在新特性方面：1.新加入了支持Windows媒体中心版本的Avivo视频转换程序，通过此款工具能够非常方便地进行多种视频格式转换，包括MPEG-2、MPEG-4 SP、MPEG-4 AVC，甚至Ipod和PSP的视频格式也被支持。2.增加对ATI电视调谐芯片Theater 650 Pro的支持。在性能提升方面：《Far Cry》性能提高了4%~5%，在使用AF时性能最大增益可达18.3%。在修正BUG方面：1.修正了当开启克隆模式后，影院模式在Windows 2000系统下不能正常运行的问题。2.修正了在两个TV电视频道之间进行快速重复切换后会导致音频丢失的问题。

适用环境： Win98SE/ME/2000/XP

下载地址： http://drivers.mydrivers.com/drivers/dir148/d59368.shtml

笔记本电脑 购买从这里开始

■ 策划/《电脑爱好者》编辑部 ■ 监制/west ■ 撰稿/west TKD

无论是专题还是导购，我们一直以来都致力于帮助读者在购买笔记本电脑时更好地挑选，在本期开始之前的选题会时，讨论的专题内容也是趋向于笔记本电脑的应用、购买技巧。但在讨论了近一天之时忽然发现，我们忽略掉了最重要的事情——怎样去买一款笔记本电脑呢？

这还是由于讨论之中提及的一个话题，不久前我们接到了一位远在新疆的朋友来电，告之想买一款正在热销的笔记本电脑，但当地的代理商没有该机型，而厂家则在宣传时称自己的产品是全国范围内销售。这可难坏了我们，先是给该厂商致电联系，咨询当前的渠道状况，进而将信息传递给这位远在新疆的朋友，几个来回才算帮助他把事情搞定，不过这让我们无比疑惑，买笔记本电脑，原来并不像我们想的那样容易！

因此才有了这个专题的构思，在推进过程中，我们作为买家切身体会了笔记本电脑厂商的服务——从选到买的全过程，并以此之后联系厂商，咨询了更为详细、全面的购买方式。

简而言之，这次我们只谈买的过程，不谈选的对比，这应该是很多买家最想了解的。

戴尔篇

电话直销 购物实在

戴尔的电话购物相比网络购物要更加容易使用，因为可以通过戴尔工程师的介绍更清晰地了解所购电脑的各种情况。位于新疆地区的购买者樊宇华决定用电话订购心仪已久的戴尔Inspiron 9400笔记本电脑，于是选择周末致电戴尔服务电话800 858 2215。

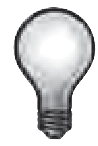


DELL Inspiron 640m-n

戴尔的800销售电话从周一到周六有专门的销售人员负责回答客户的疑问并且帮助完成定购订单，在其他时间，消费者可以通过戴尔的官方网站http://www.dell.com.cn随时获得关于戴尔产品和服务的最新信息。

电话购物有技巧

好在樊宇华选择的是周六上午，而不是周日，不然他可就要多等上好几天了。电话中销售代表非常热心，他首先要做的便是记录个人信息，这需要如实报出自己的姓名等等，这样在最后决定采购时还会再次核对，以免递送出错等问题的发生。当然了，如果仅仅是咨询，还没有决定最终购买，那么可以不说出自己的姓名等等相关信息，即便是戴尔的销售代表，也没有权力因此而拒绝回答你提出的咨询问题，而你却有权力拒绝提供自己的个人信息。



记住戴尔销售代表的分机也是非常重要的一件事，因为很可能你就在这一通电话中决定购买产品，记住销售代表的分机号可以为后续的服务及其他事宜提供便利，下次致电时你就可以直接拨打8008582222-9-分机号，解决事情的效率会提高很多。当然，如果你在电话购物中遇到了不满意的情况，也可以通过这个分机号投诉销售代表，根据分机号，并提供电话联系的时间，戴尔可以很快在电话录音中查询到你们之间发生的事情，并作出回应。

2006年12期《PC解暑计划》活动调查中奖名单

广东广州	黄仲杰	1372****220	北京	闫金光	010-630****64
湖北潜江	王丹丹	1347****927	上海	谢辉	1590****46
广西钦州	刘中杰	1300****923	北京	刘洋	1370****597
陕西西安	谷雪峰	1338****509	辽宁朝阳	谭静林	0421-808**20
江苏吴江	周震方	0512-636****62	四川成都	曾睿弘	028-843***08

以上10位幸运读者将获得一等奖——九州风神提供的冰山Iceberg散热器一个（价值198元），完整的中奖名单请登录CFan主页 http://www.cfan.com.cn查看。奖品即日起将陆续寄出，售后服务及技术支持请发E-Mail info@aeolus.com.cn与九州风神联系。



付款方式要分清

戴尔的销售代表会将你想订购的产品信息简单介绍给你，同时还会把现有的优惠措施详细告之。如果你决定要购买这款产品，例如樊宇华想拥有戴尔Inspiron 9400，那么你就可以让工程师将价格介绍给你，同时，对你不满意的地方提出意见，如内存想扩充、不想使用集成显卡等等要求，可以一一提出，戴尔的销售代表会最大限度满足你的要求。如果是标准机型，在你确定购买并付款后很短的时间就可以递送产品，但如果是自选配置，则付款到拿到货物之间的时间会长一些，一般不会超过2周。

付款方式和网络选购时基本无异，也可以根据地区不同选择不同的方式。当然，一些二、三级城市，选择电汇最合适。戴尔提供了两个人民币账号接受付款，分别是：

中国建设银行（只接受人民币付款）
收款人：戴尔（中国）有限公司
账号：5680263088660（适用于公司购买）
账号：5680221000009919 （适用于个人购买）
收款行：中国建设银行厦门市江头支行
收款行地址：福建省厦门市江头台湾街建行大厦

中国工商银行（只接受人民币付款）
收款人：戴尔（中国）有限公司
账号：4100020109024210094
收款行：中国工商银行厦门市集美支行
收款行地址：福建省厦门市集美集源路58号A座

注意第一个汇款地址中提供了两个账号，如樊宇华这样个人的采购，务必要选择适用于个人购买的账号打款，否则会出现误差，再联系戴尔协调，提货日期又该延迟了。

戴尔"专卖店"不可信

樊宇华的特殊情况并非只是购买那么简单，他购买Inspiron 9400时遇到了一些困难。前不久他在北京出差，看到中关村内不少商家打出的戴尔标志，以为是戴尔专卖店。还特意咨询了店内商家，询问Inspiron 9400的价格情况，但总有那么一点不放心，因为他知道戴尔只有电话和网络直销，那么，这些店里的戴尔电脑，是不是可以放心选购呢？

戴尔方面表示，戴尔一向坚持直接模式，坚持直接与客户联系，不存在任何所谓"专卖店"。任何形式的零售店面以及渠道均没有获得戴尔的授权认证，属于私自转卖戴尔产品。在这些店面销售的戴尔产品，戴尔不能保证其质量与戴尔直接销售的产品相同，其中存在的任何风险均会导致客户利益的损失，而且在未来的售后服务支持方面也得不到保证。

另一方面，樊宇华住在河田市，在递送上并不是那么方便，心中难免会有疑虑。经过联系，戴尔方面介绍，戴尔销售人员在为客户订购的产品的过程中，一些比较特殊的城市，比如新疆省和西藏自治区的某些城市，销售人员会根据实际情况与客户协商递送时间，客户确认后才会正式下订单。在戴尔可递送列表中的城市，递送费用由戴尔承担，客户不承担任何递送费用，不存在因距离不同而产生额外费用。

7×24小时售后保障 全年无休

另外，虽然售前服务并非7×24小时，但可选购的售后服务是实实在在的7×24模式，即便深夜有问题要咨询也可以拨打售后服务电话与戴尔的工程师交流。不过需要注意的是，这是在国家规定三包政策之上的特色服务项目，需要另行选购才可以。一般的操作故障，戴尔工程师会在电话中为使用者解决问题。但如果是必须现场解决的故障问题，戴尔会有相关的快速响应服务。对于樊宇华这样住在距离维修中心较远地区或城市的使用者，发生产品问题，在与戴尔售后工程师电话沟通未能解决的情况下，可以选择递送产品至戴尔公司或最近的戴尔售后服务机构所在地进行维修。

戴尔篇

网络购买最简单

作为最具代表性的戴尔，自然是备受关注，作为最大、也是最独特的直销模式创造者，他的购物方式俨然不同于其他笔记本电脑厂商。电话和网络是其最主要的购买方式，也就是说，我们只需要拥有网络或者电话，就能完成从挑选到购买的全部过程。

家住北京的FocusLuo看到7月15日出版的《电脑爱好者》封底戴尔促销信息，Inspiron 640m网上订购价才6999元，比电话订购便宜了2000元之多，同时还能免费获得升级100GB硬盘和DVD-RW刻录机，并赠送电脑包和鼠标，可谓优惠多多。于是决定尝试网络购物。

1 进入戴尔的官方网站http://www.dell.com.cn，在首页中选择"家庭与家庭办公"。进入页面后选择"笔记本电脑"子项，进行选购，这就相当于超市中不同的分类货架，不过把它搬到网络上而已。



2 戴尔经常会在网络营销时提供各种特别优惠，也就是说如果你选择了网上购买Inspiron 640m，还能得到特别的优惠，如赠送礼品、现金优惠、免费升级等等。当然了，虽然这个价格吸引人，但有些配置上的细节可能还不够满意，那么就可以选择"自选配置"来调整要订购的Inspiron 640m配置。



3 在更改配置的时候，不会让那些原本的现金优惠、免费升级以及赠品失效，所以大可放心。另一方面，配置变更时价格也会依据你选择的配置计算。在选择配置时，显然要比很多品牌的笔记本电脑更灵活，实物购买就要看现场是否有货，而戴尔的网上乃至电话购物，都是向工厂下单，戴尔会根据你的配置，为你特别定制一台符合标准的Inspiron 640m。





4 计算价格时，网站的购买系统会将购买的数量、以及税金情况告诉你，并计算出总价格。同时，如果你拥有戴尔的销售优惠券，在这时就可以输入优惠券编号。填写地址是很关键的一步，首先要填写购物人信息，第二则是填写送货地址，同时还有一个发票递送地址。

5 整体的选购流程就结束了，现在要决定的是你如何支付购买Inspiron 640m的货款，戴尔提供了几种不同的支付方式，以供不同地区的购买者决定最理想、最简便的付款方法。选择完毕后，还要最后确认一遍，确保填写信息和选择收货及付款方式无误。接下来的事情便是等待戴尔方面与你的接触联系了。



在线购买到此为止，这一整套操作流程完全依托于网络，这样减少了大量的沟通时间，同时也可以获得更好的优惠政策。当然，这也并非完美之事，比如这种方式受到地区、网络环境以及购买者对计算机的熟悉程度等等限制，如果你不精于此道，选择电话方式与戴尔工程师直接交流购买则是最好的方式。

联想篇

实体店面 真切体验

联想作为国内建立实体店面销售的龙头老大，是无可争议的事实。因此，也可以把联想看作一个标志，如果你中意于实体店面购买笔记本电脑，从售前到售后服务，似乎暂时还没有能超越联想的品牌出现。

实体店面的优势很明显，我们可以真切感受到笔记本电脑的实际使用情况，包括"触感"、"视觉感观"，在实体店中都能让你亲身体会到，这样更能帮助你决定是否购买。同时，实体店面还可以与销售人员面对面交流沟通，从而避免了很多理解上的误差。

逛逛实体店　现场咨询解疑惑

朋友王岳要买笔记本电脑，看中了联想天逸F30，于是便决定和他一起去专卖店逛逛。上午10：00左右来到一家联想专卖店，这里并非是IT圣地——中关村内的联想旗舰店，可以说就像其他服装品牌一样，开在全国各地的某一家而已。进店后很快便有专门的销售人员迎接，王岳告之对F30感兴趣，销售人员便将他引导到F30展示位前，开始详细介绍。在我的建议下，向销售人员要了一张F30的配置宣传单，这样可以将硬件规格快速了解并可以用更多的时间去听销售人员对产品做一些硬件规格以外的介绍。比如面部识别的使用方法，飞梭按键的功能等等。



体验试用 感受最真切

笔记本电脑是不是符合自己的口味，触感相当重要。当你真实触摸到你所中意的笔记本电脑时，才能知道它是不是该属于你。这也是实体专卖点的功能之一，销售、展示、体验融为一体，这样在购买时更能感觉到笔记本电脑的"灵魂"。在专卖店内，不仅有你已经看中的笔记本电脑，同时还有其他的型号供人选择。这样你也可以有对比，在购买任何一件产品之前，大多数人都会像王岳一样提前选定，但真正到了卖场，很容易被各式产品迷惑，改变初衷的事也是屡见不鲜。



国美 苏宁 优惠可能更多

在各大电器城，如国美、苏宁等等电器销售巨头，也经常会看到联想的专卖区。别担心，作为品牌产品，无论是在联想专门的专卖店，还是进驻各大电器卖场的专卖店，都可以获得同样的售前服务及售后服务。同时，由于国美、苏宁等家店卖场竞争激烈，很可能会让进驻的品牌在某个节日提供更多的优惠，如打折、送礼等等，说不定收获比专卖店还大。



服务人员在介绍时，你应着重听什么内容

销售人员在介绍时，当然无一例外地会说好，无论多少句，你总能把这些话归结成一个字：买。但是，我们更应该听什么才能得到这款产品的重点特征呢？王岳在选购F30的时候，销售人员在一旁讲解，而他只顾着自己试用F30。而当试用之中遇到问题时，王岳便打断了销售人员的介绍来提问，实际上，他的问题销售人员已经讲过，只是他没有仔细听而已。所以在购买时，最好依照参观展馆的方式，在销售人员引导介绍的同时再去试用，比如销售人员在介绍完F30的娱乐飞梭功能后再去尝试，这样认知更为深刻。



联想篇

疑难问题不用愁

联想作为国内建立实体店面销售的龙头老大，是无可争议的事实。因此，也可以把联想看作一个标志，如果你中意于实体店面购买笔记本电脑，从售前到售后服务，似乎暂时还没有能超越联想的品牌出现。

注意细节 单据要保存

王岳终于决定买下这款联想天逸F30笔记本电脑，销售人员为其开具了购买票据，交款后拿到了发票。王岳很细心，当销售人员将F30拿给他后，他将发票及保修卡、说明书放在了一起，并用小袋子装好，这样日后的保修等等都会因此受益。票据的保存很少有人注意，甚至买完后不久就丢得不知道哪里去了，但这将是保修的重要依据之一。同时，保修卡及说明书也很关键，尤其是说明书，很多人不认为它有什么作用。但是，对于国际品牌的联想来说，说明书是重要的传递信息工具，在这里你可以了解到F30的各种特征，使用时需要注意的事项，所以最好还是把他们放在一起，妥善保存为好。

试机很重要

无论是什么机型，现场试机是很重要的事，一旦发现问题，可以随时与销售人员协调，作出更换处理。就拿王岳的这台F30来说，首先要检查屏幕是否有亮点，屏与机身连接的轴体部分是否过松、娱乐飞梭键是否有效，都要一一检查。同时，在第一次使用时，还要检查是否有人使用过这台笔记本电脑。重要的特征是，系统是否已经进行过初始化，一般全新的联想笔记本电脑都是未经初始化的，如果拿到直接开机即可进入系统使用的F30，那肯定是使用过的，因此要特别注意。

王岳的购买之旅到此为止，算是结束了。不过，他还要面对一个小问题——维修该怎么解决，他家并不是在北京，这次是出差而来。

三级城市该如何购买

王岳是借着出差机会在北京购买的笔记本电脑，但这不是每个人都有的机会。可能你也同样心仪天逸F30笔记本电脑，但不知道自己所居住的城市是否有联想专卖店，平时根本没有注意过。这种情况，你可以借助联想官方网站的“服务与支持”查询联想在全国范围内所有地区的销售网点，基本上县市一级地区都会有联想专卖店，因此购买起来并不是那么困难。唯一可能出现的问题是由于地区的偏远，货物种类不是那么齐全，这样就需要与专卖店具体协调，看是否可以调货了。

售后网点快速查询

售后服务的查询和销售网点查询基本相似，你可以快速找到所在城市的维修网点，这对于很多出差，尤其像王岳这样东奔西走的人来说非常受用。你可以通过简单的选择就了解到所需要的信息，即便在异地笔记本电脑出现了故障，也可以快速找到维修网点，为你的本本送修。

在线分期付款 购买新方式

除了实体店面销售，联想近期还开展了在线购买服务，同时还有更为诱人的分期付款方式。其实对于购买者来说，分期付款也是一种很实际的购买方式，虽然绝对值并不便宜，但可以大大减小一次性投入的金额，也不失为一种很理想的购物方式。在线购物，联想还提供了很多更为优惠超值的促销措施，如加强赠品、免费升级计划等等。显然，这些优惠措施是在实体店内购买享受不到的，如果你认为这个购买方式更适合自己，那不妨尝试一下在线购物的乐趣吧。



销售网点查询
http://appserver.lenovo.com.cn/support/lenovomap/index.asp



维修网点查询
http://appserver.lenovo.com.cn/support/m_partner/

联想在线商城地址
http://shop.lenovo.com.cn/channel_home/default.asp

联想篇

售后服务见真功

联想作为国内建立实体店面销售的龙头老大，是无可争议的事实。因此，也可以把联想看作一个标志，如果你中意于实体店面购买笔记本电脑，从售前到售后服务，似乎暂时还没有能超越联想的品牌出现。

售后服务如何响应

对于他的疑惑，销售人员给我们大致介绍了一下具体送修服务，自购买本F30之日起整机免费保修一年，主要部件免费保修两年，主板部件免费保修三年。同时，保修营业店采取的是7×8小时工作制，尽可能帮你解决的问题。同时，联想的客户服务电话400 810 8888也会随时响应。并且，在全国范围内，联想提供了92个城市市区一年以内硬件故障免费上门服务的贴心服务，笔记本电脑出现了故障后，联想认证服务机构将在接到报修请求后的2个工作小时内与你电话联系，确定上门维修事宜。

无法到达的地区，联想如何协调

当然了，只要在报修时能出具发票即可得到保修服务，这与购买地点没有直接关系。王岳的疑问还不止如此，由于他的工作关系，经常会到全国各地不同的城市，而且往往要超过一周时间。他很担心在出差期间，尤其是在一些三级城市，在F30出现故障时，怎样获得保修。销售人员介绍说，如果所在城市没有联想笔记本的维修网点，还可以依据联想台式机遍布全国的670家服务网点寻求帮助，毕竟都是同一品牌，相信会给使用者一个最合理的服务方式。这670家服务网点已经可以达到覆盖国内绝大部分的城乡地区，所以大可放心。

读专题赢奖品!

读专题赢大奖，快登录http://www.cfan.com.cn，参与问卷调查活动，就有机会获得漫步者M11笔记本音箱、罗技多彩迷你星貂!
自出刊之日起，我们将在http://www.cfan.com.cn网站进行问卷调查活动，在参与活动的读者中随机产生20名幸运者，并发放奖品。

奖品为漫步者提供的M11笔记本专用音箱，以及罗技提供的笔记本专用缤纷趣味鼠，如果你正想给自己的本本购置这些东西，不如先参加个抽奖，说不定你就是幸运者之一呢!

问卷调查活动时间：

2006年8月1日起在http://www.cfan.com.cn设置问卷调查专页，停止时间为2006年8月14日23:59，随后我们将在参与问卷调查活动的读者中随机抽取各奖项的幸运读者，请随时关注CFan官方网站：http://www.cfan.com.cn，好运在等待哦!

获得奖品的人当然也要再付出一点点时间啦，当你收到奖品的一个月后，我们还将进行回访，把你的使用感受写出来与大家分享，千万别自私哦!



漫步者M11笔记本音箱

作为M1的升级产品，M11更加注重实际使用中的细节问题，如增加了内置电池仓，这样可以在不借助笔记本供电的情况下提供更持久的播放音乐能力。同时，他不仅可以配合笔记本使用，还能够配合其他设备使用，如iPOD系列。M11的外观延续了M1的精湛工艺，整个模具一次成型，而且采用了纯白色的高光材料，令人爱不释手，而且颇有几分苹果的风格。



罗技多彩迷你星貂

迷你星貂依然采用传统的有线连接，只是在底部设计了更人性化的线缆槽，可以把鼠标线缆收在底部，方便多了。迷你星貂鼠标采用对左右称型设计，即使左撇子也可以轻松使用。没有了沉重的电池，鼠标移动更加轻盈快捷。鼠标两个大盖板按键受力面积很大，即使在按键边缘也可以清晰的按动。另外，多彩的外壳是迷你星貂最大的亮点，你可以根据不同的喜好选择不同颜色外壳的迷你星貂，很有趣。

下期预告

第二次视频革命

十年前，我们为电脑能够流畅地软解压VCD而欣喜若狂；
五年前，我们为DVD的高清晰画质而兴奋激动；
今天，我们为媲美电影效果的HDTV而期盼蓝光和HD DVD的到来。

如果到今天你还不知道什么是HDTV，你就如同十年前没看过VCD的人一样落伍。别以为HDTV是什么高不可攀的东西，只要不是两三年前的老爷机，它就可以流畅地播放。下载、设置、播放……尽享划时代的高清晰视频，就在《电脑爱好者》2006年16期 "In" 派茶馆!

笔记本电脑配件

罗技专属

购买了笔记本，理所当然要购买一些附件，比如笔记本鼠标、笔记本包，或者笔记本音箱。未来这个持续性的话题，将不仅是介绍购买不同品牌笔记本电脑的方法，同时也要推荐各种实用、好用的笔记本电脑配件。

当然，这里主要谈及的是鼠标和音箱，罗技的笔记本专用鼠标、音箱。其实，绝大多数情况下购买笔记本配件都是比较盲目的，商家宣传、临时使用，都会令你作出草率的决定，购买一些用起来又不舒适，白白丢弃又显浪费的"鸡肋"，那么何不现在就提前做个决定，别让自己那么盲目了呢？

户外享乐音乐

V10笔记本无源音箱

把音箱挂在腰间远行吧，休息时，接上笔记本电脑，一样可以让你享乐于音乐、电影之间。它不需要电池供电，通过一根连线通过USB接口连接电脑即可放音，同时也不用额外的音频连接线，使用起来更加方便。而且它的音质也绝不是笔记本内置音响系统可以比拟的。



初入笔记本大军 鼠标最佳选择

V100 笔记本有线光学鼠标

V100外形小巧，弧线外形提供舒适的手感。庄重的深灰色金属质感外观带来时尚优雅的感觉。光学引擎提供1000dpi的分辨率，移动更加迅速灵敏。鼠标中央的滚轮可以四向操作，浏览数字照片和电子表格更佳方便快捷。



V150笔记本有线激光鼠标

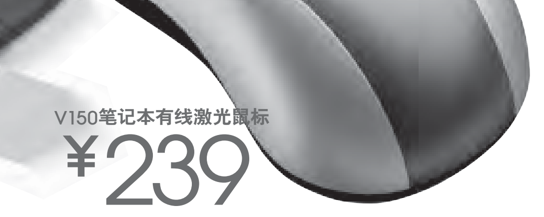
V150外形紧凑，手感舒适。浅银色外观勾勒出流畅的线条，不管你的本本是什么颜色，都会是合适的搭配。小巧的外形下隐藏着一颗强大精准的激光引擎，它比普通的光学引擎更加灵敏，能够适应于更多工作表面。

V450激光无线鼠标
￥449

商务之选

V450激光无线鼠标

V450激光无线鼠标左右键都有贴合手指的凹形设计，增强控制手感。V450在鼠标两个侧面都采用橡胶材质，并根据手指的摆放位置设计了弧形曲面，使握感更加舒适。同时它还采用了无线连接方式，无论是商务讲演的PPT控制，还是平时商务办公，身处何地都可享受桌面级控制的舒适。而且，V450采用2节AA电池作为电源，在鼠标上表面还设有电池指示灯，当电池即将耗尽时会提醒用户及时更换电池，当然，这一般需要一年左右的时间，大可放心使用，不用过于关注。



曾几何时 http://cengjiheshi.blog.cfan.com.cn

关公战秦琼

GPU巨人欲挑战CPU王者

中央处理器历来就是“英超”两强的较量，不过如今两虎相争的局面很有可能被打破。这并非是危言耸听的谣传，而是切切实实的预测。不过，新加入的挑战方并非是威盛、全美达等老牌的CPU厂商，而是浸淫图形处理芯片市场多年的NVIDIA。俗话说得好，这树挪死人挪活，NVIDIA进入中央处理器的新战场究竟有几分胜算和机会？现在还是个未知数。

G70点燃导火索

GPU比CPU更强？这样的传闻并非空穴来风。去年NVIDIA在发布G70新的显示芯片时，已经让人感觉到了一丝火药味。一款拥有300百万晶体的GeForce 7800GTX能够每秒进行1650亿的计算，对于这款显卡来说，即使开启了所有的特效，它也有足够的能力对高品质（HD DVD）图像进行影院级别的渲染。和CPU相比较，GPU同样拥有了大规模计算的能力，而且GPU的能力正在以每年300%的速度上升，而CPU只有140%。当初在NV40和Prescott核心之间的规格比较上已经折杀一阵的英特尔实在没有勇气和能力证明自己在芯片制造设计能力上有超过后来者的把握，因此他们面对NVIDIA总裁的宣战采取了缄默的回应方式。

nForce5拉开暗战帷幕

按照常规，nForce5仅仅是一款普通的主板芯片组，它的出现和CPU以及GPU并没有太多干系。然而在今年的台北Computex大会上，NVIDIA高调地发布了新一代的nForce5产品。随着nForce5的出现，高端、主流英特尔平台上的竞争无形更加激烈，当i965还没有正式推出之前，不少追求性能的用户已经将目光投向了NVIDIA。在主板芯片组的较量上能够占得上风对于NVIDIA来说意义重大：由于在GPU图形芯片设计方面它拥有对英特尔的绝对优势，所以接连在显卡、主板两大战场上横扫对手实在是相当过瘾。鉴于主板芯片组和显示芯片的设计制造工艺都相当复杂，因此我们也有理由相信一旦NVIDIA正式切入CPU市场，定会也有一番作为。

物理加速：GPU向CPU进军的第一步

我们知道，当初GPU的出现，将3D场景中的纹理、光影渲染和顶点建模等工作都独立分摊出去，大大减少了中央处理器的工作量；而目前已经有厂商研制出PPU的物理核心，它可以仿真数以千计的刚体互相作用和碰撞的运动，以遵循刚体动力学等物理定律的方式来计算摩擦力、碰撞、引力以及运动速度，可以更真实地实现真实世界的场景。PPU概念的出现，再次削弱了CPU在多媒体渲染过程中的作用：虽然它的负担在逐渐减轻，但同时它的重要性也再次下降。

NVIDIA目前还没有完全整合PPU的想法，但实际上这已经无关紧要。英特尔的CPU无论是在物理工艺还是在实际效能方面都是辉煌不再。当为了游戏和3D渲染等需要，市场催生了GPU和PPU两个新的核心，那么原来的CPU只剩下简单的算术功能和数据读写等功能。根据研究显示，最新的GPU不仅仅是为了图像加速而设计，它们同样可以被编程为使用软件的部件。也就是说，NVIDIA想要用GPU来取代CPU的想法可不是一个痴人说梦的空话。NVIDIA希望从一个微型芯片的制造厂商发展成有经验的处理器设计公司，很有可能会在未来成为现实。

INTEL的回应

就“GPU取代CPU”观点，我们采访了INTEL，他们的回答值得回味。

问题1：GPU取代CPU技术上可行吗？
关于此问题，业界说法很多，我们也没法给出确切的答案。只能告诉大家，在电脑中有很多的处理单元，这些规格都是开放的，如果别的公司也想尝试，当然欢迎了。

问题2：GPU和CPU运算有差距吗？
无法比较，不是同一种运算。（在记者再三追问下，INTEL的技术工程师仍然没有回答。）

问题3：最新的nForce5芯片组如何？
我们INTEL的惯例是不对产品进行评价的，产品好坏还是交给用户和消费者去评价吧。

CFAN观点

最近频繁传出报道说，INTEL和AMD抢购ATI的竞争不断升级。GPU和CPU这两个本不在一个层面上的市场从没有像现在一样如此联系紧密，互相牵制。INTEL、AMD、NVIDIA及ATI的四国大战，虽然暂处于平衡状态，但可以预见，在未来的几个月中关公战秦琼的场面将很有可能出现。



本期评论事件简介：

降价！降价！Intel和AMD新品发售在即，旧产品疯狂降价，对于还未购买的消费者自然是好消息，而对那些只是因为早买几天就没有享受降价的消费者来说这是否是公平的呢？很多行业已经有了降价补充条例，对于降价频繁的计算机设备来说，是否也可以实行降价补偿呢？

北京：汤征宇
职业：学生
读电脑爱好者3年

现在降价补偿大致有如下4种情况："差价补偿"、"定期检测"、"免费维修"及"技术升级"。 前一种应用于市场，后三种应用于售后，不过电子产品价格变化过于频繁，所以"差价补偿"不太现实，但后三种可以在商家林立，如狼似虎的电子市场增加一点新噱头，增加品牌吸引力，提高市场竞争力，更容易赢得人心，赢得市场。

广东：林达兴
职业：印刷
读电脑爱好者1年

站在消费者的角度来看，能够以更低的价格买到心头好，自然就是天掉下来的馅饼，谁不想吃啊~，可是你想到没？有N台电脑就有NN个零配件，就有NNN个厂家，NNNN个经销商，……，就其他行业而论，"降价补偿"也只是零星的个别事件。每每都要补偿，厂家还拿什么赚钱，P4出来的时候，P3也就降价了，那可以补偿吗？不可以，因为那是技术升级，只能用降价来促销旧产品，产品生产出来了，那肯定就有库存，促销也就成了惯用的手法，更何况那N级的利益关系可以随便补偿吗？

总的来说就是"降价补偿不现实，促销活动最实在"。

北京：杨潇宇
职业：学生
读《电脑爱好者》两年

要实行降价补偿需要英特尔与AMD的支持。

如果你长期关注各类计算机媒体，你会发现在这个市场中，价格的变化是相当迅速的，甚至电脑城中的一些JS都会有些跟不上变化。要实现降价补偿，没有官方的支持是很难实现的。对于经销商来说，他们没有那么多的资本进行"价格补偿"，能保证帮各位用户送修厂家就已经很不错了。可是如果官方实行"降价补偿"那么这笔补偿款应如何发放又成为了问题，电脑配件市场不同于家电卖场，只有那么几家的"大经销商"，电脑市场渠道众多，资金能不能完整到达消费者手中，又是一个未知数了。如果都让大家去处理器公司办事处门排队去领取……，估计处理器厂商得去租用天安门广场进行补偿金发放了。一句话。渠道和价格"都不按套路出牌"呀！

辽宁：陈阳
职业：自由职业者
读《电脑爱好者》5年

降价补偿只是消费者的一厢情愿而已，对于厂商和销售商来说，都是不允许这个现象存在的，我本人也做一些小生意，深知此中奥妙，因此我敢断言，降价补偿在电脑市场不会出现的。

新疆：范云强
职业：公务员
读《电脑爱好者》3年

我非常希望有降价补偿，但是也感觉很难很难实现，因此在这里，我也希望媒体可以帮助我们消费者呼吁呼吁。

No1 本次最佳观点奖

北京 杨潇宇 奖金50元
北京 汤征宇 奖金50元

本期读者来信踊跃，虽然观点不是很统一，但是也可以看出消费者现在越来越理智和客观了。本期得奖读者的评选甚是艰难，无绝对领先者，因此评选两位读者胜出，希望以后可以看到更多的精彩评论。

下期评论事件简介：双核时代不可避免地来到了，如果你对双核CPU有什么想法或者憧憬，或者你正在使用着双核产品，有很多的使用心得等，都可以发邮件到forum@cfan.com.cn，我们等待着您的精彩观点。



读硬件栏目 得精彩大奖

读15期硬件栏目文章，可得精彩大奖。本期大奖由华硕TPC事业部赞助。

一等奖：
瑞士玩具犬
(含瑞士军刀一个)
价值200元

二等奖：
华硕最新"魔技"手柄三个
价值100元

三等奖：
真皮鼠标5个
价值30元

参与方式：

1. **邮寄** 地址：北京市海淀区蓝靛厂南路25号
嘉友曙光国际大厦南区808 邮编：100097
《电脑爱好者》杂志硬件栏目组收，请注明"读硬件栏目，得精彩大奖"
2. **电子邮件** 邮箱：Forum@cfan.com.cn
邮件头请注明"读硬件栏目，得精彩大奖"
3. **短信** 编辑短信"JTP题目答案"发送到1111825（暂支持移动用户）
例：答案是abcbaa，发送短信：JTPabcbaa。

我们将从以上三种参与方式中抽出一名一等奖，三名二等奖，五名三等奖，刊登在杂志上。
（北京《电脑爱好者》杂志社对此次活动享有最终解释权。）

本期焦点产品
雄鹰展翅 傲冲云霄
华硕机箱新成员"傲气雄鹰"TA-85

华硕面向大众的主流机箱TA-8系列家族，在继TA-86推出后，"傲气雄鹰"TA-85近日也将紧跟着高调上市。通过华硕这一连串令业界瞩目的有力度的举措，不难看出华硕意欲在这个火热的夏季大战一场的决心。

以下为单选题，请选择您认为正确的答案。

1. 华硕TA8系列在机箱背部设计了几个风扇的散热口？
A. 1个 B. 2个

2. 华硕TA8和TA5系列的机箱支持的主板规格是哪种？
A. ATX 及 micro ATX 规格主板
B. 仅支持ATX规格主板

3. TA8系列前置散热口支持的风扇
A.2个80mm 或 1个120mm 系统风扇
B.仅支持1个80mm系统风扇

4. 看了《GeForce 你会选哪个？》这篇文章后，你决定选择哪款显卡？
A. GeForce 7600GS B. GeForce 7600GT
C. GeForce 7300GT

5. DELL电脑可以通过电话采购吗？？
A.能 B.不能

6. DDR 400超频到DDR600，CPU的外频要能上到多少？
A. 166MHz B. 266MHz C. 300MHz

13 期中奖名单

一等奖：138***85801
二等奖：134***49538 135***92786
soyahuu@yahoo.com.cn
三等奖：135***23968 137***93326 139***06655
fspfdqfdy@yahoo.com.cn
yangliuqing88851@sina.com

SUPER SHOPPER: 烧包族



唱响手中机

“呦，等一下打给你。”这是一部手机广告的对白，一部音乐手机，一部让人忘却接听电话这一手机原始任务的音乐手机。当手机碰到音乐，你手中就不只是简单的一台机器，而是结合了时尚的流行。沉醉于音符的跳动，饱尝快乐的享受。

摩托罗拉E680i

参考价格：1920元

作为享乐PDA，摩托罗拉E680i在音乐表现方面也很出色，完全可以用“震撼”来形容，音乐穿透力强，高音低音表现均不俗，支持MP3、AAC等音频格式，方便的播放列表设定，可根据自己喜好设定音乐播放方式。

E680i可支配内存为50MB，并且可通过SD卡扩展高达2GB，并支持蓝牙传输，可通过蓝牙立体声耳机HT-820直接享受MP3音乐，方便之极。

★内存容量大，可外接存储卡

★支持立体声蓝牙耳机，无线欣赏音乐

30万CMOS的摄像头在E680i上实属鸡肋，拍摄环境选择阳光充足下还能保证其质量，有轻微的脱影现象。

☆待机时间不长

☆整机操作起来反应速度偏慢



SAMSUNG SGH-E870

参考价格：2380元

三星SGH-870效仿iPod的设计理念，在MP3播放功能上表现不俗，支持MP3、WMA、AAC等音频文件播放，并可为MP3播放器设置多种视觉效果及播放时的背景灯。

作为音乐手机，它的扩展能力也很重要，SGH-870具备T-Flash卡扩展槽，即插即用，使用起来非常方便。

★可通过TV线连接电视播放

★可以在手机上浏览Office文档，具备初级的办公能力

在传输方面，支持数据线、蓝牙传输，可配合蓝牙立体声耳机享受MP3，可惜不具备红外传输功能，造成了一定的局限性。

☆不支持红外传输功能

☆电池性能续航能力一般

诺基亚 3250

参考价格：2680元

诺基亚向来擅长以外形吸引人，这款3250也无例外，270度旋转设计的个性键盘，如同扭腰一般吸引着我们的视线，更有4种不同颜色衬托出每人不同的个性。

作为一款音乐手机，它的音质也就成为最大的卖点，高音嘹亮、中音比较浑厚，低音表现效果也非常出色，而且通过扬声器外放的效果也相当不错。

★高水准音效和便捷的播放键让你把玩起来很富乐趣

★扩展卡最大支持容量为1GB，方便拷贝大量音乐随时欣赏

诺基亚3250的扩展卡插槽设计十分诡秘，需要将键盘旋转90度后才可发现，更换存储卡恐怕不是那么简单。

☆屏幕显示效果一般

☆扩展卡插槽设计不够人性化

☆缺乏软件游戏支持



索尼爱立信 W810c

参考价格：2980元

W810延续着索爱一贯的直板风格，整机以黑色磨砂材质覆盖，一体化的边缘处理有着很深的美学造诣。作为一款Walkman音乐手机，它支持MP3、AAC等音频格式播放。

W810支持全屏取景模式，其拍摄表现足以与入门级数码相机相媲美。在扩展功能上，W810支持记忆棒扩展高达2G，并支持数据线、红外和蓝牙传输。

★五维导航键取代摇杆，操作简便

★200万像素自动对焦摄像头，拍摄效果上佳

在音质方面，W810的细节表现有着十分出色的效果，声音浑厚，无一丝破音出现，不过，由于索爱对声音的控制，W810的外放声音较小。

☆屏幕分辨率没有提升

☆外放声音较小





看破虚浮的广告
鼠标的超高CPI究竟有没有用？

这是某款鼠标的性能规格：

接口	USB
连接方式	有线
按键数	5个
滚轴数	1个
分辨率	1600CPI
扫描频率	6500帧/秒



▲1600CPI的超高精度鼠标，专为游戏玩家设计

无论从广告的宣传、媒体的评测还是柜台老板的介绍，都不难发现这款鼠标最大的卖点就是“1600CPI”。现在CPI和DPI早已被混为一谈，我们就不去考虑哪个更正确了，重要的是要不要为此多花一点钱。

鼠标的CPI是用来表示精度的，一个400CPI的鼠标，在桌子上移动1英寸（约2.54cm），它在屏幕上的箭头就会移动400个像素。而一个800CPI的鼠标移动相同距离后，屏幕上的箭头则会移动800个像素。这也就是说，CPI比较高的鼠标速度更快，这对于现在的17、19英寸乃至20英寸显示器来说非常重要。因为屏幕分辨率增大之后，将鼠标箭头从屏幕的一端移动到另一端，需要把鼠标拖来拉去很远才能办到，一般的解决办法就是把鼠标拿回来继续移动，实在麻烦，而高CPI的鼠标不需要移动很远就能到大屏幕边缘。

有人可能会质问：我在Windows里面把鼠标移动速度加快一点不就行了？虽然移动速度是相同的，但低CPI的鼠标在增加了移动速度后会降低精度。对于400CPI的鼠标来说，移动1/400英寸能让箭头移动1个像素。而800CPI的鼠标移动1/400英寸可以让箭头移动2个像素，如果400CPI的鼠标想达到相同的速度，就必须让箭头的移动速度加倍，反映在屏幕上的结果就是鼠标箭头每次最少要移动2个像素，这在游戏、绘图等要求精确操作的场合是不能忍受的，所以才会有1600CPI乃至2500CPI的超高精度鼠标问世。而对于一般办公、上网等日常应用来说，则完全没有必要追求这些，800CPI或者400CPI就能完全满足要求。

闷豆逛市场



闷豆 老板

为了和同学互相交换电影和音乐资源，闷豆来到市场，打算买个笔记本硬盘，组装成移动硬盘用。

闷豆：“老板，三星 80GB 的笔记本硬盘最低多少钱？”

老板：“630 元，你一定要三星的吗？这个日立高转速的怎么样，也贵不了多少。”

闷豆：“高转速是 7200 转的？ 80GB？”

老板：“80GB 的贵，你拿 60GB 也挺好，容量是低了一点，不过速度快一点用着舒服。最低给你 750 元，怎么样？”

闷豆：“唔……不过我装移动硬盘用，那么快没必要，5400 转 80GB 的就挺好。”

老板：“你看现在高端笔记本都是 7200 转的硬盘，一步到位买个高转的多好……”

闷豆（不耐烦地）：“我就要三星 5400 转 80GB 的，你要是没有我去别家了。”

老板：“有有有……别着急嘛，你等着我给你调货去啊。”



闷豆提醒

在市场里买东西时，如果消费者要买的型号柜台没货，JS 就会推荐购买别的替代品，而并非最好的。无论是搭配笔记本电脑，还是用来组装移动硬盘，5400 转的笔记本硬盘在功耗、发热以及价格等方面都是最合适的。何况受限于 USB 2.0 接口的速度限制，7200 转硬盘的低寻道时间和高传输率并不能很明显地体现出来，但价格却高出将近一倍，很不划算。



升级之路 怎样才合理?

近期接到了很多学生朋友的E-mail咨询，都是询问如何升级的问题，如AGP还是选择PCIE、AMD还是Intel等等，我们该如何掌握自己的钱呢？尤其是学生，衡量自己的资金、衡量最有性价比的升级方式。为了游戏，为了下个学期，你要学会如何升级。

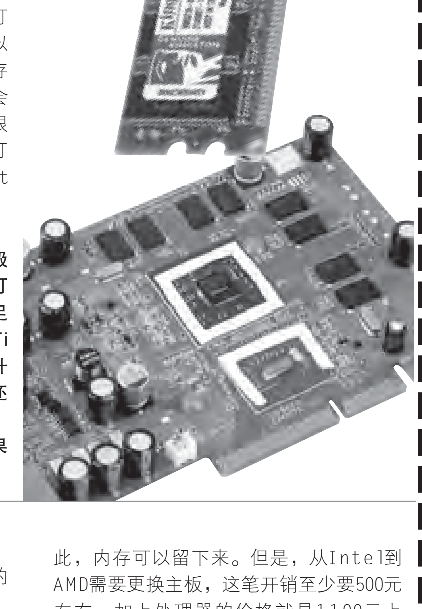
AGP与PCIE 是不是该跨越?

网友GoodCat是个大学生，初入大学时，父母给他买了一台电脑，大致的配置是Athlon Barton 2500+、512MB DDR400、nForc2主板、nVIDIA GeForce 5900XT。那时候性能绝对可以称得上数一数二，因此游戏一个不落，都玩遍了。不过进入2006年，这台电脑似乎显出了疲态，不甘心的GoodCat希望升级电脑，但现在的很多配件接口已发生了变化，这让他犯了难，究竟该怎么升级才最合理呢？毕竟是自己打工赚钱，不是那么宽裕。

我们特意采访了部分显卡厂商，他们对今年的显卡接口更换抱有信心，也就是说，很多一线大厂不会大力推广AGP接口的显卡了。这个消息恐怕是让人感到遗憾的，尤其是对GoodCat这样正在使用AGP平台的人来说更是如此。但是，这并不代表AGP已死，目前多个来源的调查显示，仍有65%～70%的人采用AGP显卡，而想快速更换到PCI-E人还没有那么多。正因如此，像nVIDIA才会推出GeForce 7600GS AGP版本。

回到GoodCat身上来看，他的电脑配置如果想以最小投入来实现性能跨越，升级到GeForce 7600GS AGP并非最佳选择，性能会提升20%左右，各种时下流行的游戏也都可以从容应对。不过升级的成本相对高些，以GoodCat电脑的配置来看，把钱投入到内存上更合理，扩充到1GB内存或更多，性能会有质的改变。另外，Athlon Barton 2500+很容易超频到3200+使用，简单提升外频就可以了，成功率相当高，如此一来，GoodCat的电脑还可以应对绝大部分游戏。

升级建议：2年内购买的高配置电脑，升级内存或硬盘是最佳选择，CPU及显卡尚可坚持使用。通过优化系统、游戏设置，足以应对时下流行的游戏。当然，如果是ATi Readon 9550级别或更低的显卡使用者，升级到GeForce 7600GS AGP显卡的必要性还是大于升级内存的，性能将得到质的飞跃。同时，这也要注意是否和CPU协调，如果CPU频率或性能太低也不太合理。



AMD还是Intel 这是个问题

一直使用Intel平台的玩家酷猫最近也想升级电脑了，他看中了AMD Socket 939接口的Athlon 3000+，因为现在盒包售价才610元，相当超值。但是他不知道这样升级会有多大的性能改观，现在他使用的是Intel Pentium 4 2.4C Socket 478。酷猫的电脑应该是在2003年～2004年左右购买的，当时Intel Pentium 4 2.4C绝对是一个非常理想的选择，功耗相对较低、性能出众、运行稳定，不过随着时间的推移，这样的配置运行很多游戏时已显得有些吃力。升级可以说是迫在眉睫，因为酷猫想在《魔兽世界》里玩得更愉快，不要再为电脑不够“劲”而苦恼。

从Intel平台跨越到AMD平台，我们先来看看现在的配件还有什么可以用的。首先是内存，搭配Intel Pentium 4 2.4C处理器的主板芯片组无非是Intel 865PE、Intel 865G、乃至部分Intel 845，他们全都支持使用DDR内存，因此，内存可以留下来。但是，从Intel到AMD需要更换主板，这笔开销至少要500元左右，加上处理器的价格就是1100元上下。不过，支持Socket 939接口的Athlon 3000主板，大多已是使用PCI-E显卡的了，这样还要为升级显卡买单，能应对现在主流游戏的显卡，最少也要500元以上，这样算下来，酷猫的升级计划并不划算。这样还不如直接升级到Pentium 4 3.0C，投入最低，收效也可以和投入成正比，也满足了酷猫的使用需求。

升级建议：升级平台面临着同时要升级其他配件的麻烦，与其这样，不如暂时垂直升级，更新处理器以提升性能，这样开销最小，收益也最大。对于使用比AMD Athlon 2000+或Intel Pentium 4 1.8A更低的配置平台，直接更换是最好的方式。这就像是花了几万元买了辆夏利汽车，却花十几万来改造他一样，相信你还没有疯狂到这个地步。

通过两个实例可以看到，升级也是讲求技巧的，只是受限于篇幅，我们无法将所有可能遇到的情况都一一加以分析。升级不是单项的，它牵扯到其他配件的升级成本，所以，计算好你升级所要涉及更换的配件，包括性能、价格，通过简单的比较，你就能找到最合理的升级方式，对于任何人来说，这都不难，只是需要你花些心思而已，为了口袋里尚不丰足的钞票，多花些时间吧！

宽屏液晶 选择色彩还是价格？

降价！降价！LCD显示器的价格一降再降，19英寸的LCD已经下探到均价2100元左右，看起来相当超值，很多还在使用多年前的CRT显示器玩家已经忍不住想要出手了。价格低廉无疑是最有杀伤力的促销信息，可是“好货不便宜，便宜无好货”的道理是不变的。在你决定购买宽屏LCD显示器之前，你要了解的“为什么”还有很多，了解之后再作决定吧！

低价tn面板LCD 谁需要？

购买之前，不妨带上影片《黑夜传说2》，使用tn面板的LCD显示器无法将黑暗中的亮度、色彩、细节表现清晰，你可能看到的效果就是漆黑一片，偶尔带点颜色变化，不能完美地欣赏到那种夜幕下的美丽。这就是tn面板的缺陷。同时，你可能在侧面根本不能看清屏幕上显示的内容，这些都是tn面板的先天不足。不过，它也并非一无是处，响应时间就是tn面板的一大优势，更短的响应时间让你不会感到影片的拖尾现象，玩FPS游戏时也会感觉非常舒适，更关键的是tn面板很便宜，这就为压低LCD显示器的价格提供了最佳前提。

所以，当你看到以“只需1XXX元就能获得XX英寸宽屏LCD”或者是“极速响应时间”为口号的宣传时，那很有可能就是使用tn面板的LCD，试用的时候，侧过身子看看可视角度是不是很小、黑暗处是不是缺乏色彩表现力，就可以轻易分辨出来了。

建议使用范围：

寝室——价格便宜，四年的学业下来也不仅物尽其用，投入也相对小很多。

游戏玩家——响应时间无疑非常重要，尤其是FPS的玩家更是如此。

办公室商用——你总不会上班的时候玩游戏、看电影吧？而且，不支持宽视角也算是一大好处，可以防止他人偷窥屏幕显示内容了。



代表性产品选秀

1.三星 940BW

支持HDCP技术，19英寸宽屏LCD里价格不算便宜，达到了2199元左右，显然是支持HDCP技术带来的“副作用”。

2.明基 FP92W

19英寸宽屏LCD，仅5ms响应时间，相信游戏玩家会被深深地吸引，售价约在2150元。

VA面板LCD 品质之选

VA类面板LCD最重要的特性就是效果出众，色彩达到16.7M，这意味着LCD同样可以将鲜活的色彩表现得淋漓尽致，比如外拍一族，精美的照片如果使用tn类面板的LCD，根本不可能将色彩表现出来，而VA类面板很轻易就可以做到。

VA面板大致分成两种，分别是富士通主导的MVA面板和由三星开发的PVA面板，后者和前者的关系是继承和改良。当然，无论是MVA还是PVA，他们的特性都是向一个方向发展的，即在16.7M色下达到更大的可视角度，并提供更高的亮度、对比度，同时尽可能降低响应时间。如果你是个电影爱好者，那么VA类面板LCD是你的必然之选。

当然了，使用VA类面板的LCD一般价格都比较高，这就是获得品质所必须付出的代价。好在VA类面板LCD的价格也开始下滑，达到了一个相对合理的价位。当然，tn面板的LCD也更加便宜了。

建议使用范围

DC一族——色彩表现力丰富的VA类面板LCD是摄影爱好者最佳选择

影视Fans——看电影时，高可视角度可以让你更懒散，更好的色彩表现力也让你充分能享受电影带来的快乐。

享受品质生活的人——除了响应时间不如tn面板外，VA类面板LCD其他任何一个规格都是为追求品质的人设计的。



代表性产品选秀

1.三星 205BW

20英寸宽屏LCD，播放HDTV时绝对让你大呼过瘾，品质出众，价格也达到了3499元。

2.飞利浦 200WP7

采用MVA面板的20英寸宽屏LCD飞利浦200WP7，怎么来描述它呢？还是记住它的品牌吧，飞利浦几乎就是显示器领域品质的代名词。



CPU

型号	平均价
Intel Pentium 4 516 2.93G(盒)	745
Intel Pentium D 805 2.66GHz(盒)	950
Intel Pentium D 820 2.8GHz(盒)	1240
★ 主流型号，整体性能很不错。	
Intel Pentium D 930 3.0GHz(盒)	1570
AMD AM2 Sempron 3000+(盒)	590
AMD AM2 Sempron 3400+(盒)	820
AMD Athlon64 3800+/E3(散)	1465
★ 高品质，但价格值得期待。	
AMD Athlon64 X2 3800+(散)	2000

硬盘

IDE	
型号	平均价
西部数据 WD1600JB	490
★ 性价比很不错，值得购买。	
西部数据 WD2000JB	610
日立 120GB/8MB	545
日立 160GB/8MB	565
SATA	
型号	平均价
西部数据 WD2000JD	610
西部数据 WD2500JD	630
日立 7K80 80G SATAII	395
日立 7K250 250GB SATAII	780
★ 传输速度很快。	

主板

型号	平均价
升技 AW8D	1180
★ 追求终极效能。	
微星 945PL NEO-F	785
映泰 I945G-M7	799
昂达 945PLD	690
升技 AN8-V	870
微星 K9NU Neo	650
★ 功能很丰富，品质稳定。	
映泰 Tforce 550	790
昂达 N61GT	540

内存

型号	平均价
现代 512MB DDR 400	305
现代 512MB DDRII 533	255
威刚 256MB DDR 400(万紫千红)	180
威刚 512MB DDRII 533(万紫千红)	310
金邦千禧 256MB DDR 400	185
金邦千禧 512MB DDRII 667	335
★ 做工扎实，传输稳定。	
超胜 512MB DDRII 533	298
超胜 512MB DDRII 667	320
★ 兼容性好，性能也不错。	

笔记本

型号	平均价
神舟 优雅Q310P Core Duo T2300 512MB DDRII/60GB/COMBO/13.3"/1.89kg	6888
DELL Inspiron 6400-N510511 Core Duo T2300 512MB DDRII/40GB/COMBO/15.4"/2.8kg	7999
Acer Aspire 5542NWXCi Core Duo T2300 256MB DDRII/60GB/COMBO/14.1"/2.38kg	8499
索尼 VGN-SZ16C Core Duo T2400 512MB DDRII/80GB/DVD±ROM/13.3"/1.69kg	15900
★ 高端超轻薄笔记本，时尚路线。	
LG XNOTE P1 Core Duo T2300 512MB DDRII/80GB/DVD±ROM/15.4"/2.8kg	15800
IBM ThinkPad R60 Core Duo T2300 512MB DDRII/60GB/COMBO/14.1"/2.63kg	12000
★ IBM产品的品质无需质疑。	
TCL K41-03 Core Duo T2050/512MB DDRII 60GB/DVD±ROM/14.1"/2.4kg	6998
明基Joybook S73-103 Core Solo T1300 256MB DDRII/60GB/COMBO/14.1"/2.0kg	15100

评头论足品牌机

品牌机的优势就是几乎不存在稳定性和兼容性问题，而且电话、上门等售后服务在那些尚未玩转电脑的人看来仍是一根救命稻草。遗憾的是，几乎所有的品牌机型为了吸引消费者的目光并尽量压低售价，想要找出一台配置十分均衡的品牌机几乎不可能。不过好在很多品牌机厂商允许消费者在一定范围内自由挑选硬件配置，通过这个途径，我们也许有办法把一台配置并不很合理的机型调整得更加均衡。

神舟 锐龙 A3000S

（标准配置，包括所有免费优惠和折扣）

CPU	AMD Athlon64 3000+
内存	DDR400 256MB
硬盘	60GB
显示器	17英寸CRT
光驱	DVD-ROM
显卡	集成
价格	2998元

从价格上看十分诱人，不过整体配置就稍微差一点了。虽说现在是暑期而优惠了200元，不过256MB的内存配备对于WindowsXP来说肯定不够用，何况还要分出一部分为作为显存使用。此外原配的17英寸CRT显示器的效果只能用一般来形容。

5000元高性价比游戏机型

难得的暑假，自然要痛快地玩上一阵。这是一款5000元左右的高性价比机型，各方面都选用了主流配件，游戏性能不错。只是由于预算问题配备了普通CRT显示器，如果愿意多花一些预算的话也可以更换为液晶，获得更好的视觉效果。

	型号	价格
CPU	AMD Athlon64 3000+（盒）	580元
内存	宇瞻 512MB DDR400×2	560元
硬盘	WD 鱼子酱JB 160GB	490元
主板	华硕A8N5X	699元
显卡	七彩虹7600GT UP烈焰战神3代	999元
显示器	优派 E70fsb	880元
光驱	索尼 DDU1632	185元
键鼠	金河田 倚天剑-628U	85元
音箱	漫步者e1100	310元
机箱	多彩 DLC-MF422＋长城300W	305元
共计		5093元

海南 徐锦雪这样说：

“身体是革命的本钱”

我们每期将从读者来信中挑选一款“特色鲜明”的装机配置方案并刊登在这里，如果你有什么得意的配置方案，一定要发邮件告诉我们，也许下一期的装机栏目里就会出现你的名字。这些配置也许并不适合所有人，但一定很有新意，具有非常明显的特定用途。除了配置方案和价格之外，最重要的用途和这样搭配的理由也一定要写清楚。

	型号	价格
CPU	Intel PentiumD 820 2.8GHz/盒	1090元
主板	华擎 ConRoeXFire-eSATA2	795元
内存	金士顿 512MB DDR 400×2	680元
硬盘	日立 7K250 160G 7200转/SATA	575元
显卡	迪兰恒进 X1600XT BRAVO/256MB	999元
光驱	先锋 126E	185元
显示器	三星 720nwz8	1699元
键鼠	罗技 光电高手 飞猎套装	160元
机箱	美基 803D＋航嘉 冷静王 钻石版	380元
总计		6563元

针对内存太少的问题，增加了一条256MB内存，预算增加180元，和市场价格基本相同，而且双通道对提升系统性能也有一定帮助。最主要的是WindowsXP在512MB内存下就能运行得比较流畅，不会频繁读写硬盘上的交换文件了。60GB的硬盘并没有扩充，因为考虑到这款机型主要是针对入门级用户，由于显卡性能不强的关系，也不会玩大型3D游戏，因此60GB应该足够使用。就算将来有升级的需求，也可以到时候再增加一块大容量硬盘，不必早早把预算留在这方面。

既然出现这么多问题，那么我们可以稍稍进行一些调整：

神舟 锐龙 A3000S（自定配置，会有些浮动）

CPU	AMD Athlon64 3000+	
内存	DDR400 256MB × 2	+180元
硬盘	60GB	
显示器	17英寸LCD	+500元
光驱	DVD-ROM	
显卡	集成	
价格	3678元	

同样是考虑到整机的定位，没有为这款配置另外配备显卡，板载显卡对于普通游戏来说也能基本流畅地运行。而显示器方面则花费500元换成了17英寸液晶显示器，毕竟显示器在电脑中属于非常保值的部件，而且多花500元预算也还比较合理，一次性稍微多投入一点，可以享受很长时间，今后升级或更换电脑的时候也还可以继续使用。

CPU、主板 AMD Athlon64 3000+现在已经成了市场中性价比最好的CPU之一，尤其是AM2接口的版本上市后，939接口的3000+价格更是一路下滑。这款CPU支持MMX、3DNow!、SSE、SSE、SSE3和X86-64指令集，对SSE3指令集的支持在很大程度上提升了这款处理器的多媒体处理性能。主板方面选用了华硕A8N5X，这款nForce4主板在上市之初价格很贵，但现在只要不到700元就可以买到，再加上华硕一贯坚如磐石的品质，系统的稳定就有了基础。

显卡 七彩虹7600GT UP烈焰战神3代显卡配备了七彩虹自主开发的压固性多鳍片散热器——“烈焰”铜铝结合型。这种散热器的效果十分出色，比以往的显卡散热器效率高得多，能够很好控制7600GT的发热量。而且风扇还可以根据温度动态调节转速，找到噪音和散热的平衡点。此外，这块显卡还支持SLI、ShaderModle 3.0以及HDR高动态光源、PureVideo HD等新技术。

显示器 从预算的角度考虑，这款配置没有选择液晶显示器，因为适合玩游戏的液晶显示器要求在对比度、色彩还原能力和反应时间等方面都比较优秀，而这样的17或19英寸液晶显示器往往高达2000元甚至2500元以上，超出预算太多。优派E70fsb主要针对家庭用户娱乐、游戏、教育及上网浏览而设计，采用了清晰度更高、色彩表现更加亮丽的SuperContrast超黑晶显像管，从CRT的角度来说显示效果相当不错，而且也完全避免了液晶显示器的拖尾问题。

配置电脑时，健康不仅仅是停留在将CRT换成LCD，应该更注重材料的绿色环保，以及充分挖掘产品本身是否对健康有益。当然在考虑健康问题的同时，性价比方面也得多少注意一下，毕竟这年头赚钱不容易，这套配置拿下高清电影、F.E.A.R等高品质游戏不成问题。

Intel的处理器不容置疑，没有搭配Intel原产的主板，而是选用了在环保方面更出色的华擎，华擎 ConRoeXFire-eSATA2符合RoHS环保规范，采用无污染材料制成，不含铅、镉、汞等六种毒害物质。采用四相回路供电设计，保证系统在高频高负荷应用下的稳定，支持处理器频率线性调节、华擎CPU过热保护技术、B.F.G.启动失败恢复技术等。无论硬件设计还是BIOS设置，这块主板主板都提供了很好的超频平台，大可发挥CPU及其他配件的全部能力。

选择液晶显示器没什么可说，它对眼睛的辐射小，减少长时间观看后对眼睛造成的疲劳。而三星720nwz8除了有上述的优点，在开机状态还可以产生对人体健康有益的负离子。此外机箱的防尘防静电设计可以减少灰尘进入机箱的概率，而且机箱四周都覆盖了EMI弹片，可以有效防辐射。

不光是大件注意健康环保，细微之处也不能放过。金士顿内存2003年底导入无铅化制程，日立2005年开始所有硬盘产品都符合RoHS规范，迪兰恒进X1600XT BRAVO也是采用国际无铅环保制造标准，就连先锋光驱也全面采用无铅焊接材料。只有这样点点积累，才能真正给我们一个健康的生活环境。

品牌台式机

型号	平均价
戴尔 Dimension 3100n CeleronD 2.66GHz 512MB/80GB/COMBO/17'LCD	4899
戴尔 Dimension 1100n Pentium4 2.8GHz 512MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5700
戴尔 Dimension 5100 Pentium4 2.8GHz 256MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	6100
HP Pavilion a1317cl AMD S64 3200+ 256MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	4999
HP Pavilion g1030cn AMD S64 3200+ 256MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5299
HP Pavilion u1365cl Pentium4 2.93GHz 256MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	6190
外形美观，设计合理。★	
长城 嘉翔V-V735G CeleronD 2.8GHz 256MB/80GB/COMBO/17'LCD	5199
长城 嘉翔X-X546G CeleronD 3.06GHz 512MB/80GB/COMBO/19'LCD	5199
配置均衡，价格也不错。★	
长城 嘉翔V-V620S PentiumD 2.8GHz 512MB/80GB/DVD-ROM/17'LCD	5999

显卡

型号	平均价
迪兰恒进 镭姬杀手X1300/128MB	540
迪兰恒进 X800GTO3/256MB	890
整体做工十分出色。★	
七彩虹 镭风X1300PRO-GD3 CF白金版/256MB	790
七彩虹 X1600pro CT版/128MB	890
XFX讯景 7300GT/256MB	660
XFX讯景 6800XT AGP/128MB	995
丽台 7600GS/256MB	1050
丽台 A6800XT TDH/128MB	1240
少见的AGP平台高端显卡。★	

显示器

CRT

型号	平均价
三星 795MB	1020
飞利浦 107C6	970
LG T710BH	975
简约风格 ★	

LCD

型号	平均价
三星 730BF/17英寸	1890
LG L1970H/19英寸	2499
飞利浦 200WB7/20.1英寸	3680
显示效果非常好的20英寸宽屏 ★	

音箱

型号	平均价
漫步者 e1100	310
设计超前另类，音质清新透亮。★	
漫步者 R1900T III	620
麦博 M-500	180
麦博 FC370	300
声迈X400	230
声迈X3	358
外置独立功放，效果出色。★	
多彩 DLS-2135	190
多彩 DLS-2161	260

打印机

型号	平均价
惠普 Deskjet 3918	340
惠普 Photosmart 7838	745
打印效果十分细腻。★	
爱普生 ME1+	440
爱普生 Stylus C67	735
佳能 PIXMA iP1500	445
佳能 SELPHY DS810	980
时尚、小巧，方便携带。★	
联想 3410	340
联想 8260	690

重圆双卡收录机之梦

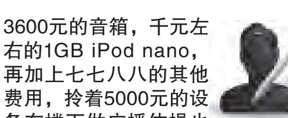
iPod Hi-Fi多媒体音箱

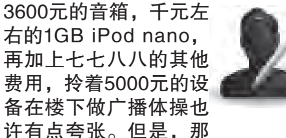
3600元 800-810-2399 http://www.apple.com.cn



地上放着用电池供电的老式双卡收录机，旁边一群老年人在晨练……如果愿意的话，你也可以叫上朋友或同事，在楼下做做广播体操，只不过我们用的不是双卡收录机，而是iPod Hi-Fi。


工艺设计极为出色，遥控器设计非常贴心。


较薄的 iPod 插在上面时要小心折断的危险。


3600元的音箱，千元左右的1GB iPod nano，再加上七七八八的其他费用，拎着5000元的设备在楼下做广播体操也许有点夸张。但是，那种感觉真的很好。


▲虽然设计在一起，但声场却十分开阔。

FEATURES

扬声器	5英寸低音单元×1
	3英寸全频带单元×2
电　源	220V交流电源，
	或6节1号电池
频响范围	53Hz~16kHz
重量	6.6公斤

最豪华的iPod底座

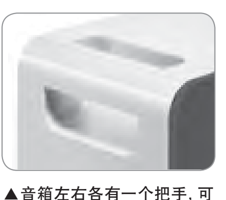
各个版本的iPod风靡了整个世界，自然会有无数厂商为iPod开发周边设备。苹果自己开发的iPod Hi-Fi堪称是最豪华的iPod底座，这是个为iPod量身定做的高品质多媒体音箱。当然，它也可以通过3.5mm模拟接口和光纤接口与其他设备连接并发声。

之所以说它豪华，主要是针对它的工艺而言。无论用“精湛”还是“一丝不苟”来形容iPod Hi-Fi的做工都不算过分，实际上这也是苹果产品一贯的长处。机身顶端有一个连接iPod的基座，配合包装里附带的8个卡座，可以配合绝大多数iPod机型播放音乐，而且播放时还能给iPod充电。机身两端各有一个厚重的把手，而且可以通过6节1号电池供电，喜欢带着它到处走的话，一定会认为这个设计非常值得称赞。

如同iPod shuffle一样简单

iPod Hi-Fi的箱体十分简单，由1个5英寸低音扬声器和2个3英寸全频带扬声器组成。除了与iPod搭配使用外，这款产品作为音箱的功能非常简单——甚至没有高低音旋钮与总电源开关，音箱本身所能够提供的唯一调节就只有音量。不过若是与iPod搭配，并用上随机附带的遥控器的话，就可以对播放的曲目进行控制，这又是其他多媒体音箱所不可能具备的功能。

如果把iPod nano插到底座上，屏幕上就会出现一个菜单，根据环境情况在“Normal”、“Treble Boost”或“Bass Boost”中选择一个，以达到最好的回放效果。值得一提的是iPod Hi-Fi附带的遥控器，无论外形、键位设计还是基本功能，简直和iPod shuffle一模一样。



▲音箱左右各有一个把手，可以很方便地搬着四处走。
◀与ipod系列搭配得天衣无缝。

从实际回放效果来看，iPod Hi-Fi在声场营造方面很有独到之处，虽然并非立体声设计，但声音仍能充满整个房间。此外高频部分限于全频带扬声器的关系稍有不足，而音乐细节、中低频则表现出色，尤其是感染力十足，很容易使人投入其中。

将近5000元的双卡收录机

3600元的售价对于一个iPod的配件来说确实稍微贵了点，考虑到它实际上不过是个音箱的话更是如此。不过话说回来，苹果的东西本来也不是以低价取胜——谁是因为便宜才买iPod的？方便结实的把手、6节1号电池供电，虽说有点重，也还可以拎着四处走。除了磁带换成了iPod之外，这不就是二十年前的双卡收录机吗？

外观评分：5
苹果的任何一款产品在外观方面都是无可挑剔的。

“傻瓜”式刻录机

SONY VRD-MC1

2888元 800-820-9000 http://www.sony.com.cn

1964年，柯达公司推出了世界上第一款全自动相机，也就是傻瓜相机。42年后，数码相机和数码摄像机早已普及，SONY也推出了一款操作极为简单的DVD光盘刻录机，它的方便之处可以用柯达公司第一个广告上的承诺来概括——
You push the button, we do the rest



数码相机和数码摄像机的功能已经简化到了按按钮的地步，但是相应的后期处理却十分麻烦。虽然我们可以通过打印机或数码冲印店将数字形式的照片变成实物，但是由于大容量存储卡的存在，每次出游都不免带回几十上百张照片，全部打印或冲洗显然是不现实的。另一方面，人人都会用的数码摄像机，也存在着后期编辑及刻录的问题。通过DVD光盘来分享这些似乎是理所当然的事情，可是通过PC刻光盘又太麻烦了，又不是人人都会用刻录软件。这款VRD-MC1可以完全替代电脑，将存储卡、数码相机以及数码摄像机中的数码照片和视频片断刻录到DVD光盘上，而且操作简单到只需要轻轻按下按钮。

两步完成DVD光盘刻录

1. 通过IEEE1394线将DV和MC1连接起来。

2. 按下机身中央的“录制”按钮。

用MC1刻录一张DVD光盘就这么简单，不需要懂得什么是视频采集什么是刻录软件，仅仅是按一下按钮的“傻瓜”式操作。给视频片断加上各种特效和剪辑固然会使影片更好看，可对于我们来说，更重要的是如何把这漂亮的视频变成光盘，这样才能与亲朋好友分享。



▲机身内置2英寸液晶屏，用来进行一些简单的设置和浏览照片。

这款刻录机能够将接收到的音视频信号实时压缩成MPEG-2格式，并实时刻录到DVD光盘上。在标准模式下，一张DVD刻录盘可以保存约2个小时的内容，而在最低画质下，一张DVD光盘可以保存6个小时的内容。

除了用IEEE1394接口与DV直接连接之外，MC1同时还支持复合视频、S-Video与音频输入，相信SONY的本意是为了与非数码的老式摄像机兼容。但我们不妨换个角度想想——它也许可以用来录制电视节目？所有的电视机背后都有标记为“Monitor Out”的音视频输出接口，如果把电视机和MC1连接起来，自然也可以实时录制并刻录电视节目了。再扩展一下的话，几乎所有能够提供视频输出的设备，都可以用MC1来录制内容，比如游戏机、录像机等等。

简单照片 轻松分享

MC1不但能够将视频刻录成DVD光盘，还可以将存储卡中保存的数码照片刻录到DVD光盘上。它支持SD卡、CF卡、xD卡、记忆棒等绝大多数主流存储卡，刻录时既可以通过机身上的2英寸液晶屏浏览照片内容并逐一挑选，也可以不管三七二十一统统刻录上去，反正一张DVD光盘能容纳上万张照片。另外，MC1还可以和支持PicBridge协议的打印机连接，并直接打印存储卡中的照片。

可以说MC1的出现，并不只是一款“多功能直连式外置刻录机”那么简单，它实际上是一种“简单应用”理念的具体体现。如何利用技术更好地为消费者服务，将会是今后一段时间内厂商们研发的重点。

易用性评分：5
完全脱离电脑，人人都可使用。



堪称 DC 和 DV 的最佳搭档。



OSD 菜单不支持中文。



对于只注重最终效果的大众消费者来说，如何简单地拿到一张光盘才是最重要的。MC1 提供了非常简单的操作、丰富的功能和出色的品质，值得每个拥有 DV 或 DC 的人购买。



▲丰富的输入输出接口，并且可以作为普通的外置式DVD刻录机与PC连接。

FEATURES

速度	16×DVD±RW
输入接口	Audio、S-Video、复合视频、IEEE1394、USB 2.0
读卡器	SD/MMC卡、CF卡、MS/MS Pro、xD卡
液晶屏	2英寸

纯净声音的追求

麦博 Pure10 有源监听音箱

3880元 800-830-5652 http://www.microlab.com.cn



2006年4月底，麦博推出了一款历经三年时间磨炼而成的音箱 Pure10，与麦博以往的音箱产品完全不同，这款定位在Hi-Fi领域的2.0书架音箱的价格高达3880元，显然不是针对大众消费者开发的。而且最近高端多媒体音箱的热潮已经渐渐退去，麦博为什么会在这个时间推出这样一款音箱?

借高端产品提升品牌形象

说起麦博，很多人第一反应就是梵高系列，“麦博梵高”几乎成了固定词组，但是梵高系列的成功并不足以担负起提升麦博品牌形象的重任。在多媒体音箱领域，或者说在所有IT领域，都存在着以高端产品提升品牌形象，以中低端产品占领市场的成功模式。最典型的例子当属漫步者S2000和S2000V，这两款产品的推出大幅度提升了漫步者在消费者心目中的地位。

三年以前开始研发的Pure10，无论从接近4000元的价位，还是以Hi-Fi音箱为蓝本的设计，都不难看出麦博希望借这款音箱提升自身品牌形象的目的。但是在多媒体音箱厂商纷纷转向汽车音响以及便携式音箱的今天，麦博还在坚持以实力研发自主技术的Hi-Fi音箱，到底是为了什么?

国产音箱的情结

麦博CEO张琪在发布会上多次提到了“情结”这个词，他认为中国的多媒体音箱产业要想有所突破，必须拥有自己的核心技术。所以麦博一直在与丹麦著名音箱设计大师Peter Larsen合作，开发属于国人自己的高端音箱。实际上，Pure10的开发难度很大，以至于在研发过程中曾经多次修改设计方案，甚至还有过放弃的念头，不过最终还是坚持下来了。麦博之所以为这款音箱起名叫“Pure”，是认为它的声音有欧洲声的特点，也就是非常纯净，这一点在我们的试听中也得到了确认。

“纯净”的经典外观

Pure10共有黑白两种颜色的版本，这两个版本的Pure10所共有的特征就是“纯净”，没有任何多余的装饰。箱体均为高亮漆面，能清晰地倒映出周围的景物，而且边角处理十分圆滑，工艺值得赞赏。这款音箱没有采用过于时尚或前卫的造型，只是中规中矩的经典样式。

曾有人对此表示不满，认为与很多多媒体音箱相比不够漂亮不够个性化。我们认为Pure10并不是定位在多媒体音箱领域，强调的是对声音的完美还原，采用过于个性化的设计会导致整体风格不伦不类。其中黑色的版本比较庄重，适宜放在正式的听音室等场所；而白色的版本在典雅之余多了几分时尚的味道，摆在浅色调为主的客厅或卧室能完美地融入整体风格。

扬声器是决定音质的关键

Pure10的高低音扬声器都是由Peter Larsen开发的，高音单元采用25mm德国Kurt Muller球顶丝膜，钕磁铁设计，在500Hz~30KHz的区域有非常好的音频特性。

在挑选膜片的过程中先后试用了三种高音膜片，其中包括台湾一家工厂和著名的挪威Seals工厂的膜片，最终选择了世界顶尖厂商德国Kurt Muller的膜片。高音单元被安置在一个



▲6.5英寸口径带来了深厚宽广的低音。

封闭的双层腔体中，独立的高音共鸣腔体使高音的表现力发挥到极致，并能有效避免低音振动的影响。

低音单元是6.5英寸云母聚酯音盆，长冲程低碳钢单元。高导磁率的低碳钢是制造低音单元的理想材料，它能够使低音下潜深度更低。但由于质地较软，也给设计和应用带来了很大困难。6.5英寸的口径可以展现优秀的低频响应，相信Pure10能够一改人们"2.0音箱低音效果不佳"的认识。

此消彼长的音色与解析力

之所以说监听音箱并不一定"好听"，就是因为监听音箱为了真实地还原声音，提供了非常高的解析力，而代价就是由于音染比较少，而使得声音发干发涩，听起来"没有味道"。另一方面，音色甜美圆润的音箱又会因为音染过重而导致解析力变弱，对音乐中的各种细节表现得不够充分。

出色表现离不开成熟完善的设计

与绝大多数2.0结构的多媒体音箱不同，Pure10采用了左右两声道独立的功放设计，两个箱体从外观到设计都是完全一样的，没有以往的主副箱之分。这种分离功放设计可以有效地减少两个声道信号之间的串扰，左右声道完全独立互不影响，有效提高声道分离度。

分频器方面，在一般多媒体音箱中，由于分频点多在3~4KHz左右，所以高音单元所输出的功率相对比较小，而低音单元则输出功率比较大，从众多2.1和5.1声道多媒体音箱的功率分布就能看出这一点（例如某2.1音箱的功率为卫星箱4W×2，低音炮20W），这样设计比较容易突出低音效果，而且在工艺和材料的选用上也相对轻松一些。

但是高音单元输出功率较小的话，对中高音的表现力也会减弱许多，这对高品质音箱来说是不能忽视的。而Pure10的分频点为2.3KHz，同时能够承受50W的功率，对高音表现力的提升是可想而知的。

Pure10能够通过普通RCA（莲花头）与音源相连，同时也可以通过平衡输入接口接收音频信号。平衡接口由于使用2根或者以上的线负责正半波和负半波，能保证长距离传输下仍有较高的信噪比，大幅降低失真。此外Pure10的变压器十分惊人，额定输出功率高达170W，Pure10箱体有相当一部分重量都是由它而来。

由于采用了左右两声道独立的功放设计，因此两个音箱的音量必须分别调节，而不能像普通多媒体音箱那样通过一个旋钮完成。为了解决这个问题，同时还要能简单方便地调节音量，麦博为Pure10设计了一个线控器，通过对输入信号强度的调整，实现最终对音量的调节。普通多媒体音箱基本上都是放在电脑和显示器旁边的，即使没有提供线控，伸手到音箱背后调整音量也不算太麻烦。但Pure10除了用在电脑桌上，还会被用来组成Hi-Fi系统，此时最佳聆听位置显然不在触手可及的范围之内，线控可以使调节音量的操作大为简化。不过这个线控如果能加入耳机插孔就更加方便了。

至纯音色 至纯感受

在对Pure10进行了几天煲箱之后，我们开始对它进行主观听音测试。从主观感觉来说，Pure10的高频解析力极为出色，感觉比较细腻。同时，又没有毛刺感或任何尖锐的感觉，对于古筝和小提琴这类弦乐器的表现更是有种难得的通透感。

在中频方面，这款音箱同时兼顾了圆润的音色与高解析力两方面，对于人声的表现非常到位，各种细微之处尤为出色，特别是声音丰满自然，毫无生涩的感觉。低音方面虽不是2.0音箱的长项，但Pure10仍然令人出乎意料，6.5英寸的扬声器加上优秀的设计，营造出了厚重宽广的声场，而且低频下潜较深，基本上达到了标称的43Hz下限。

音质评分：4.5
相对多媒体音箱来说音质完美。

煲音箱的必要性

音箱出厂时的状态并不是最佳的，就如同新车要经过一段时间的磨合一样。新音箱的扬声器单元振膜与胶边结合比较紧，所以声音也有些生硬，音场不够开阔宽广。而通过煲箱——也就是长时间连续使用后，扬声器单元柔顺松弛下来，各部分参数趋于稳定，声音也会变得比较圆润甜美。越高档的音箱越有煲箱的必要性，而煲箱前后的音质差距甚至有可能是质的变化。


▲采用25mm德国Kurt Muller球顶丝膜，Pure10超高解析力的来源。


拥有相对于多媒体音箱来说几乎完美的音质与外观，达到了Hi-Fi级音箱的效果。


线控器的功能方面还有提升的余地。


Pure10不仅是一款高端书架音箱，更代表了麦博奋发图强的精神。作为产品本身来说，它的表现也是颇为出色，值得对音质有很高要求的人选择。


▲通过线控器可以轻松调节音量，而且不必走到音箱前。

FEATURES

项目	参数
高音单元	25mm球顶丝膜
	防磁扬声器
低音单元	165mm云母聚酯音盆
	防磁扬声器
频响范围	43Hz~31KHz
	（±3dB）
灵敏度	85dB/1m
阻抗	4Ω
重量	22.3kg

万元主流游戏站

Acer Aspire 5562WXMi笔记本电脑

9999元 010-55155577 http://www.acer.com.cn



FEATURES

CPU	Intel CoreDuo T2300（1.66G）
内存	512MB DDR2
硬盘	80GB SATA
屏幕	14.1英寸，1280×800
显卡	ATI Mobility Radeon X1400

性价比很不错，功能和性能都足以满足一般人的需求。

腕托部分发热比较明显，使用中最好注意散热。

双核、宽屏、独立显卡……这些印象中很贵的笔记本配件，现在已经出现在了万元笔记本的配置当中，Acer 推出的Aspire 5562WXMi笔记本电脑就是个很好的例子。这款5562WXMi配备了Intel Core Duo T2300处理器（1.66GHz）和ATI Mobility Radeon X1400显示芯片（128MB独立显存），再加上512MB DDR2内存，无论是工作还是学习，无论是看高清电影还是玩最新的3D游戏都完全不成问题。如果经常玩游戏的话，建议将内存加到1GB，这样硬盘读写速度和游戏速度都会有一定提升。

这款笔记本采用14.1英寸高亮宽屏，最佳分辨率为1280×800，很接近16：9的分辨率在看电影的时候可以得到非常舒适的视觉效果，而且这个分辨率也不会对显卡造成太大负担，大部分游戏都可以在最佳分辨率下流畅运行。

5562WXMi整体设计比较成熟，键盘的上方设置了若干快捷键，常用功能可以一键完成。耳机等三个音频接口安排在机身前端靠近使用者的地方，避免短线耳机不够长的尴尬。屏幕上方的130万像素摄像头具有流行的人像追踪功能，网上聊天时不再需要死板地坐在屏幕前一动不动。此外，机身右侧的若干接口之间都留有一定距离，特别是USB 2.0接口上同时插入两个闪盘也不会互相干扰，值得称赞。

在连接和接口方面，除了各种常规接口外，这款笔记本更是红外、WiFi和蓝牙三项全能，并在机身前端内置了5合1读卡器，再加上全功能DVD刻录机，与其他设备或网络交换数据根本不是问题。

性价比评分：5
以不到万元的价格获得如此丰富的功能和强大的性能，实在很划算。

速冻硬盘

酷冷至尊CoolDrive6硬盘散热器

400元 0752-7608894 http://www.coolermaster.com.cn



硬盘最大的敌人不是BT，也不是eMule，而是震动和热量。高温将使硬盘使用寿命大为缩短，一块硬盘，正常使用情况下五年左右的无故障运行是没有问题的。但环境恶劣时，可能近几个月就出现故障。由此可见，散热对于硬盘来说也是相当关键的事情，这并非是CPU或显卡的专利。

像这款酷冷至尊CoolDrive6硬盘散热器就是一种很好的解决方案，它将冷空气从前面板的镂空处进入，经过涡轮风扇和导风口，被排送经过硬盘，并完成整个散热过程。在快速空气流通的情况下，热量将迅速被带走，从而保证硬盘在相对低温状态下长时间运行。当然了，既然是风冷就会有噪音，那么CoolDrive6究竟可以达到什么样的功效，又会不会带来很大的工作噪音呢?

我们使用一套系统，开机空置10分钟时硬盘温度为38度，复制10GB文件到另一硬盘后，温度仅上升到41.2度，而未使用CoolDrive6的另一块硬盘在完成相同工作时，温度已高达48度之多，可见这之间的差距有多大。而这一切，仅需要你为其腾出一个5.25英寸驱动器位就够了。

CoolDrive6不仅可以在外面板监控温度、运行状态，甚至包括硬盘型号、剩余容量，更能在操作系统中监控一切，这是绝大部分硬盘散热器不可能做到的事情。

功能评分：4.5
除了外观还不够时尚，CoolDrive6几乎是完美的。

FEATURES

散热片尺寸：150mm×43mm×208 mm	
风扇尺寸：4.4cm	
显示屏类型：LCD	
温度监控范围：10℃ ~90℃ /50 ℉~122 ℉	
材质：铝	

散热功效非常好。

价格昂贵是它唯一的弊端。

独享原汁原味的音乐

Takstar TS-650监听耳机

348元 0754-4484546 http://www.takstar.com

TS-650作为一款监听耳机，从设计思路上与普通耳机不太一样，在音质上讲究还原“真实”。很多人第一次听到TS-650的声音时会觉得有点怪，究其原因就是监听耳机在音染方面要比普通耳机低很多。但是只要习惯了这种音色，继续听下去就会感到很多与普通耳机不一样的地方，例如很强的空间感和出色的细节还原等。

这款耳机定位在DJ以及混音等监听场所使用，因此它采用密闭式结构，戴上耳机后能很好地隔绝外界的声音，无论外界如何嘈杂，仍然可以清楚地听到音乐的每一个细节。同时这种密闭结构也使耳机中的声音不至于泄漏到灵敏度很高的话筒中去。包装中附带了便携袋、3.5mm转6.3mm的转接头以及两个耳垫套，方便携带，也容易和各种设备连接。TS-650的左右听筒可以很自由地旋转、折叠，一方面是为了适应不同头型的人，另一方面还可以折叠起来放入便携袋而不会被折断。

从音质角度来说，TS-650的空间感还原得非常优秀，歌手和各种乐器的方位仿佛出现在脑海里一样。与一般随身听耳机相比，低音是个亮点，下潜深度和力度都令人眼前一亮。此外，它的104dB灵敏度比较高，在较小的音量下就能达到足够的响度，也就是能让听者“听清楚”，这样即使长时间佩带也不会疲劳。

需要说明的是，这款耳机45欧姆的阻抗比较高，搭配随身听使用的话可能会“推不动”，而且移动中使用密闭式耳机也很危险，因此还是建议在固定场所使用。

音质评分：4
空间感和低音俱佳。

FEATURES

阻　抗	45Ω
灵敏度	104dB
频率响应	20Hz～20KHz
最大功率	2000mW

高性价比的监听耳机，也可以搭配电脑使用，适合追求音质的人。

不适合在移动中使用。

突破千万像素大关

CASIO EX-Z1000 数码相机

3850元 021-32174898 http://www.casio.com.cn



数码相机的像素在最近几年突飞猛进，现在我们已经可以买到超过1000万像素的消费级数码相机了。这款CASIO EX-Z1000采用了一块1/1.8英寸、1010万像素的CCD传感器，最大可以拍摄3648×2736大小的照片。从画质角度来看，由于CCD的尺寸并没有大幅度增加，因此实际拍出来的照片与专业相机相比还有一定差距，不过作为消费级相机，尤其是对于初学者来说，超大分辨率的好处在于，哪怕拍照时的构图稍有不当，也可以通过裁切画面来修正，而且裁切后的精度仍然可以满足冲印的精度需要。

这款相机的另一个特点是开机速度快，从开机到拍摄状态只需要大约1秒钟，对抓拍精彩镜头非常有利。而且EX-Z1000的自动功能比较完善，可以根据距离自动切换到微距模式，至于ISO、白平衡之类自然就更不在话下。如果带着它出门，不足3两的重量完全不会令你感觉沉重，而且一块标配电池可以拍摄两百张以上的照片，足够一般出游的需要了。

此外这款相机还配备了2.8英寸超大液晶屏，不但拍照和回放时能将细节看得更清楚，而且还可以在画面边缘持续显示设置栏，并通过调节按键随时调整各项设置，十分直观且方便。OSD菜单的设置十分详细，这在消费级数码相机中是比较少见的，尤其是提供了多达30多种预置的拍摄模式，包括人像、夜景、运动等常见模式，以及蜡笔、插图等特效，不需要通过电脑处理也可以得到个性化十足的效果。

画质评分：4
千万像素可拍出超大分辨率的照片。

FEATURES

有效像素	1/1.8英寸，1010万像素
最大分辨率	3648×2736
光学变焦	3×
LCD液晶屏	2.8英寸
重　量	139g

以主流价格带来了千万级像素、超大液晶屏和完善的易用性，性价比不错。

充电时必须搭配底座，略有不便。

Express
新品短信息

讯景7950GX2超频版6999元上市

XFX讯景Geforce 7950GX2单卡采用公板设计。显卡使用了双8层PCB，搭载两颗高性能的G71核心，拥有48条渲染管线，具备16个顶点着色单元。显存方面配备GDDR3显存，显存容量为1GB，显存位宽为512bit，默认频率达到了520MHz/1250MHz，高于其他品牌的500/1200MHz。接口方面，采用了具有高端显卡特色的双DVI+S-Video接口的组合方式，支持PureVideo视频技术和HDTV。

七喜独显刻录电脑只卖3899元

喜笛3460是一款配备了Geforce 6200 128MB PCI-E独立显卡和COMBO刻录光驱的台式电脑。PCI-E借口的GF 6200可以支持DirectX 9.0，配合512MB DDR2的内存，显示性能非常好，可以支持所有的主流游戏，例如CS、魔兽、极品飞车等等都不在话下。COMBO光驱可以播放CD、VCD、DVD，更主要的是可以刻录CD，有任何珍贵资料都可以刻录成盘，永久收藏。

顶星TM-915GVM3主板首度曝光

顶星在前TM-915GVM2主板的基础上，再度推出TM-915GVM3主板，该主板与TM-915GVM2主板惟一的不同是，内存规格由原来支持DDR1改为支持DDR2，支持双通道DDR2 400/533，可支持最大容量为2.0GB。顶星TM-915GVM3主板采用Intel 915GV+ICH6芯片组，支持Intel LGA775 Pentium 4 CPU和赛扬D CPU，支持800/533MHz前端总线，还支持HT技术。主板北桥集成Intel Graphics Media Accelerator 900图形芯片，能支持DX9.0，最大能共享128MB系统内存。同时，主板还另外提供一条PCIE 16X插槽，为用户对于显卡升级提供了方便。顶星TM-915GVM3主板作为一款整合型主板，具有比较高的性价比，还有六年的质保服务，是攒机的不错选择。

麒仑DDRII 800 1GB内存上市

日前，为了进一步丰富自身的产品空间，为消费者带来更多更好的选择，经过一段时间的筹备，麒仑DDRII 800 1GB内存已经开始在全国进行销售。无数的评测已经证明，DDRII 800才是真正显示出DDRII性能提升的产品，而这也在麒仑DDRII 800 1GB内存上得到了体现，在对麒仑DDRII 800 1GB内存的传输性能测试中，它达到了402MHz的传输速率，领先于市售同类产品。另外，更低的1.8V工作电压也同时降低了工作时的发热量和能耗，确保了内存长时间工作的稳定性。

华硕推出Bensley服务器主板

近日，英特尔Bensley新双核处理器平台宣布上市，与此同时国际知名服务器厂商华硕以令业界震惊的研发速度，领先推出了支持这款新平台的服务器主板——华硕DSBF-D/SAS。这款主板产品经过了严格的产品应用测试，且较Intel的公板更早地进入了量产。可以预见，基于这款平台的华硕新主板产品将会为企业级用户提供更加出色的复杂数据处理效能。

LG锐比技术盛大发布

近日，LG在北京香格里拉饭店召开新闻发布会，宣布“锐比（DFC）”技术，这也宣告了液晶显示器高对比度时代的来临。目前主流液晶显示器的对比度还保持在700：1的水平上，而即便是采用PVA面板的机型，对比度最高也仅为1500：1。但锐比技术的引入则让产品的对比度指标瞬间从700：1提升到了1400：1，而这还只是起点，更高的1600：1、2000：1也已经应用到了最新的产品上。

九州风神推出新品“雷龙”

近日，九州风扇推出了散热博士龙计划之雷龙，它的风扇座显得别具一格，八边形的构造上固定的风扇的固定螺丝，一个9225mm的黑色风扇位于其上，“三年质保”的字样和“刮开图层”的防伪设计一目了然。这款产品的尺寸为115mm×115mm×79mm，重量432.5克。12V/0.15A±10%的风扇在2500±10%RPM的转速下提供了47CFM的风量。这款产品的噪声不大不小，32dB(A)恰到好处。以低价支持全系列Intel LGA 775 Celeron D处理器、Pentium 4 775 550/663以及双核的Pentium D 820处理器是它的一大卖点。

美齐JT198J 1799元暑期上市

近日，美齐科技宣布，将推出一款集娱乐、办公于一体的明星产品——19英寸宽屏液晶显示器JT198J。这款产品拥有16：10黄金比例，并具备5ms快速响应时间，无论是各类3D游戏、欣赏大片或是办公学习，都能驾轻就熟！作为业内响应时间最快的一款19英寸宽屏产品，JT198J售价仅为1799元！不足2000元的价位就能让您兼顾工作的细致与娱乐的疯狂，美齐三重超值惊喜好享受，还不快来一起体验！

好礼满天“夏”
LG光存储家族暑促进行时

7月骄阳似火，IT市场促销活动正如夏日的温度，如火如荼地展开。据悉，国际领先厂商LG电子针对旗下全线DVD刻录机产品启动了主题为“美好一‘刻’，没礼不行”的大型暑期促销活动。这一活动将从7月1日开始，一直持续到8月31日结束。在此期间，消费者凡是购买任何一款LG光存储产品都将免费得到LG电子赠送的主题文化衫。更让人惊喜的是，购买GSA-E10L的消费者除了获赠主题文化衫之外，更可获得5张光雕盘片！

罗技推出无线笔记本鼠标V450

近日，电脑鼠标制造商罗技推出了高性能的V450激光无线笔记本鼠标。V450采用了高性能激光引擎和2.4GHz的数字无线技术，以确保准确的循迹性能和高质量的无线连接。此外，舒适的人体工学设计和较长的电池寿命亦令V450成为笔记本电脑用户的不二之选。

Industry
业　界

三星显示器真情回报

这个酷爽的夏天，从三星液晶显示器开始！“听赏大玩家，酷爽好过夏”。在暑期采购的高峰期，三星大手笔的促销活动给消费者带来比降价更为实用的促销体验。在7月1日～8月31日期间，凡购买三星17英寸液晶显示器，赠送价值58元的三星PLEOMAX键盘；凡购买三星19/20英寸液晶显示器（除931BF/940BW/205BW外），赠送价值128元的三星PLEOMAX时尚水晶鼠标；凡购买三星940/205BW,931BF液晶显示器，赠送价值268元的三星最新PLEOMAX USB音箱。

中国网络视频短片市场强力发威
我乐网超百万视频 博得先机

2006年6月6日消息，国外网络视频短片网站youtube的巨大成功，在中国刮起巨大风潮。一年前，这个还默默无闻的国外网站一年内从一无所有到今天全球排名16位，抢尽了风头。国内警醒，一时间模仿者众，中国网络视频短片市场也开始迅猛发展，我乐网、土豆网、优酷网等视频短片网站一派繁荣。56.com在这场你争我夺的激烈竞争中，逐渐引领风骚，2006年6月6日率先以超过100万视频总量和超过百万点击博客的极高网络人气，成为目前中国网络视频短片的引领者！行业的发展，在拉开各个网站竞争差距的同时，也开始提升国内网络视频短片领域的准入门槛。

三星硬盘暑促再出新动作

三星硬盘在近期推出针对三星金宝二代硬盘的促销活动，掀起新一轮金色风暴。据悉，此次促销活动是三星金宝二代硬盘在国内上市以来迎来的第一场产品促销。活动从2006年7月15日开始至8月15日结束，活动遍及全国主要IT卖场。在此期间，凡是购买80G三星金宝二代硬盘的用户，均可免费获得时尚圆领T恤一件。

囊括十一项Red Dot设计大奖
BenQ设计实力再获肯定

近日BenQ 又于2006Red Dot 设计大奖中传出捷报！继今年3月在德国iF设计大奖中获奖数量勇夺全球第三后，其数字时尚精品再度于Red Dot设计大奖中获11项奖项，不仅得奖数超越其他国际性品牌，4项通讯产品、7项信息及消费类电子产品的获奖数创下佳绩。引领华人设计风格，BenQ在短短五年间得奖速度超越国际大厂，共累计多达126项国际级设计大奖，其中Red Dot 奖项共计17 项，另包括IDEA、G-Mark、iF及iF China等大奖。

硕泰克AM2主板仅售599还送背包

目前，硕泰克基于VIA芯片组的SL-K890M2-RL主板售价低至599元，并从2006年6月24日起，购买该款主板的用户还将获赠时尚运动型背包一个，数量有限，送完为止。硕泰克SL-K890M2-RL主板基于VIA K8T890+VT8237R Plus芯片组，支持Socket 940 AMD Athlon 64和Sempron AM2处理器，支持1GHz Hyper Transport，支持双通道DDRII 800/667/533/400MHz内存。599元的价格已经非常诱人，还送精美礼品，性价比就更加突出了。

FOUNDER笔记本
暑促大礼回馈消费者

方正科技最近推出的以“买FOUNDER笔记本 刮现金大奖 双核正版6699”为主题的FOUNDER笔记本暑促活动，为消费者提供了一系列超值购机的选择！期间消费者不但能以6699元的冰点价格购买预装正版Microsoft Windows XP操作系统的双核笔记本，还可参加刮奖活动，最高可获得4999元的现金回馈。

精英电脑正式推出全线显卡产品

近日，精英电脑ECS在北京召开盛大新闻发布会，正式宣告进军中国内地显卡市场，推出的显卡仍将采用“精英”这个成熟品牌。精英电脑是全球三大具有系统供应链能力的厂商之一，以往和竞争对手相比，在产品线的完整性方面存在着不足，此次正式推出自有品牌的精英系列显卡，在完善自身产品线的同时，进一步加强了精英电脑在竞争激烈的国际代工领域中获胜的筹码。此外，精英电脑凭借多年专注于板卡领域所积累的丰富经验、领先同行的制作工艺以及自身巨大的产能优势，也将为国内消费者带来极具价值的显卡精品！

双飞燕不惜血本打假！

令厂商最深恶痛绝的莫过于销售假冒伪劣产品，其实这也是消费者最痛恨的。厂商没有获得应有的利益，消费者买到劣质的产品，只有不法商家获得了不义之财。真是可恼可怒！厂商对于市场上的假货也是无能为力，如果找不到源头彻底查处制假窝点，假货还会野火烧不尽春风吹又生的。
为了保障消费者的合法权益，让每一位信任“双飞燕”品牌的消费者，都能使用真正的“双飞燕”优质产品和服务，“双飞燕”厂家不惜重金全力打击生产、销售假冒“双飞燕”产品的不法厂家和经销商。如果您举报假冒“双飞燕”产品，“双飞燕”厂家将根据实情给予您最高十万元奖励。

Event
活 动

抢摘“博墅之星”！争做“博墅英雄”！

6月15日，爱好者博墅正式开通。224,000余名《电脑爱好者》论坛用户只要用论坛的账号和密码，即可开通自己的爱好者博墅。这是第一个云集电脑爱好者的博客空间。短短一个月，爱好者博墅就已经拥有了5000多名住户。

博客多如满天繁星，如何让自己的博客脱颖而出?

7月15日开始，任何一位爱好者博墅“住户”只要发表标准尺寸的LOGO（319×307）。即有机会获得在《电脑爱好者》杂志上刊登免费广告的机会!

7月15~8月15日，华硕电脑、《电脑爱好者》杂志社将每月评选出15名“博墅之星”，在《电脑爱好者》杂志上刊登广告，免费推广。3次免费广告机会，向40万电脑爱好者推广你的博墅!

9月1日，总计45名“博墅之星”当中将再次评选，产生3名“博墅英雄”，获得由华硕和《电脑爱好者》杂志社联合颁发的奖品。

想要成为Web2.0时代的“草根英雄”吗? 赶快发表参赛LOGO，精心建设你的博墅吧!

“超级编辑”评选开始了!

由《电脑爱好者》杂志社举办的“超级编辑”大挑战经过一个多月的海选，共挑出3名精英选手，他们分别是来自北京的谷莉，来自新疆的王珊珊和来自福建的卢侨生。这三位选手已经走进《电脑爱好者》编辑部，进入了最后的PK大赛。从本期开始，他们会参与杂志的制作，标有“超级编辑”标志的版面就是他们完成的。关心选手的读者可以通过三位选手的博墅了解他们在编辑部的生活。同时，网站首页开通了即时投票系统，可为自己喜欢的超级编辑进行投票。

谷莉博墅链接http://moviefantasy.blog.cfan.com.cn
王珊珊博墅链接http://sunnie533.blog.cfan.com.cn
卢侨生博墅链接http://lqs2006.blog.cfan.com.cn

《电脑爱好者》杂志社和动感地带合作推出互动调查

亲爱的读者，您好!

欢迎您参与动感地带此次互动调查，赢取时尚礼品！现只需发送一条短信（仅收通信费）回答我们的小问题，即有机会获得动感地带超级代言人周杰伦、SHE、潘玮柏CD（共75名）,以及动感地带T-Shirt(共150名)、动感地带超级代言人周杰伦、SHE、潘玮柏海报(共200名)及《电脑爱好者》一期杂志免费赠阅(共20名)。奖品所产生的个人所得税由获奖者自行承担。

参加办法：

请于2006年10月31日前发送短信g#<问题答案>（问题答案请依次排列）至186506(如: g#AB)。

调 查 问 卷

1. 您的年龄是15-25岁吗?
并且，您经常读《电脑爱好者》杂志吗?

A．是，经常　B．是，不经常
C．不是，经常　D．不是，不经常

2. 除了短信以外, 你最看重动感地带的哪项业务?

A. 彩铃　B. WAP上网　C. 彩信
D. 手机游戏　E. 都不使用

与此次互动调查相关的任何问题，请咨询《电脑爱好者》杂志社。
活动截止日期: 2006年10月31日

搭乘动漫快车　回归精神家园
“爱国者杯”首届中国文化遗产动漫作品大赛拉开帷幕

7月7日，国家文物局在北京召开新闻发布会，宣布“爱国者杯”首届中国文化遗产动漫作品大赛正式开始。由国家文物局主办，国家广播电影电视总局、国家宗教事务局、中国共产主义青年团中央委员会作为支持单位的这次大赛，是国家文化管理部门首次以“动漫赛事”形式，在全国范围内向公众推出的大型文化竞赛活动。除了征集成熟的动漫作品外，组委会还面向所有乐于为文化遗产保护、宣传工作献计献策的社会各界人士征集以文化遗产为主题的动漫创意作品。通过征集和评比，将产生55个优秀获奖作品，获奖者将获得奖金、奖杯和证书。本次大赛的大奖高达10万元，奖金总额超过40万元。获奖者还有机会参加“文化遗产动漫行”专线旅游活动，亲身感受中国文化遗产的无穷魅力。大赛组委会还特别设立了官方网站（www.ccacc.org.cn）,参赛者可以通过该网站直接报名参赛、上传作品、在线展示、互动点评。

技嘉科技：闪动你的未来生活
“我未来的数字家庭生活”Flash、漫画创作大赛

为了让人们对最新的家庭数字娱乐技术有更多的了解，更加形象地憧憬自己家庭未来的数字生活，技嘉科技联手Intel在2006年6月~10月举办“我未来的数字家庭生活”Flash、漫画创作大赛，希望使消费者以及动漫爱好者能够把对未来数字家庭生活的畅想用Flash和漫画形式表达出来。

此次大赛的官方网站是www.G1game.com、www.gigabyte20.com特别开辟的“技嘉创意梦工场”专区为用户提供素材下载、作品上传等具体参与活动方式。所有在G1game上注册的用户都可以对作品进行投票评比，主办方和作者也可以在各大知名闪客网站进行作品推广。10月份，将由国内知名闪客网站和漫画家以及技嘉科技和Intel的专家组成的评审团对优秀作品进行评选，Flash组和漫画组将分别评出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，奖品从技嘉笔记本电脑到技嘉VIIV主板，非常诱人。同时，大赛组委会还将在6月~10月的三个月中，每月抽出1名投票惊喜奖和100名投票幸运奖，奖品则是技嘉主板或精美礼品。

富士康推出双核主板

富士康945P7AC-8KS2是针对“实用主义”用户量身定做的一款高性价比产品，报价仅是799元。该产品采用了Intel 945P+ICH7的芯片组合，支持Intel全系列LGA 775封装双核系列处理器，前端总线高达1066MHz，为超频提供无限可能，支持DDR2 667内存，支持PCI-E X16，最高速的SATA2硬盘接口以及集成8声道高保真声卡等。

06新扬天耀世而出
联想导演商用PC市场洗牌大戏

今日，联想在北京发布了面向中小企业的扬天系列新品。以“应用决定价值”为理念的联想扬天新品是目前全球首款支持蓝牙互联平台，可以让用户在商务办公时实现即时组网即时应用的商用台式PC产品。它融合了多项全球领先的专利技术，是联想重金投入，潜心为中小企业用户量身打造的全新商务应用解决方案平台。

据悉,06扬天系列新品拥有五大核心功能:安全密钥、私密空间、互联一点通、通讯录及短信中心、预装杀毒软件。其中,“安全密钥”和“私密空间”两大功能主要着眼于解决中小企业成长过程中的安全性难题。而“互联一点通”、“通讯录及短信中心”、“预装杀毒软件”三大功能则是考虑到中小企业发展迅速，对高效便捷有较高应用需求而提供的。凭借着便捷的操作方式和人性化的创新功能，联想扬天这一领先的商用平台将使中小企业用户的商务办公环境变得超乎想象，并充满激情和活力。

雄鹰展翅　傲冲云霄
——华硕机箱新成员“傲气雄鹰”TA-85炫酷上市



华硕面向大众的主流机箱TA-8系列家族，在继TA-86推出后，“傲气雄鹰”TA-85近日也将紧跟着高调上市。TA-85具有华硕机箱一贯的高品质，并严格遵循了38度机箱的品质，在机箱防电磁辐射设计、散热系统设计到整体结构、拆解方式等关键环节都进行了系统的优化处理，并通过了EMI防辐射认证。

华硕TA-85同TA-86一样采用了个性的时尚造型，将机身前端的开关按键处设计成了一个展翅的雄鹰。一个众不同的设计便顿时给整个机身平添了一股雄鹰展翅的豪迈和霸气，这点是TA-85的最大亮点，也可谓是其点睛之笔，所以这款产品也被誉为“傲气雄鹰”。此外，神秘黑搭配金属银更显出TA-85的高贵气质。除以上最大特点外，TA-85这款产品还具备了蓝色LED灯光的个性设计、超强的散热解决方案、优异的机械设计和独特的USB接口设计。其中超强散热解决方案体现在机箱前后采用了对流散热设计，其中，前置散热孔支持2×80mm 或 1×120mm系统风扇，后部散热孔支持 2×80mm 系统风扇，后部散热孔设计用于空气环流升级，侧板采用了VGA的散热区域设计，空气导管设计可发挥最强的CPU散热效能。优异的机械设计体现在它的侧板采用免螺丝工具设计，从而带来了稳定的安全装卸。



1 性价比典范！华硕推出支持HDMI接口7600GT显卡

新品上市 | 800-820-6655

近日，华硕7600GT系列又有了新成员——EN7600GT HDMI。它是在7600系列其他显卡的基础上设计产生的，最大的特点是多了一个HDMI接口，并且采用了256MB的显存，使得华硕7600GT系列显卡趋于完善，扩大了7600GT系列的影响力。华硕EN7600GT HDMI不但继承和发展了7600系列显卡的优点和特色，而且有了许多华硕智能技术的配合，更提高了此款显卡的性价比。

2 疾速为先 “省”字当头 佳能发布A3工作组激光打印机LBP3500

新品上市 | 95177178

佳能（中国）有限公司发布了A3幅面工作组激光打印机LASERSHOT LBP3500。作为佳能LASERSHOT系列2006年发布的首款A3幅面机型，LBP3500不仅满足了更多样的打印需求，同时在速度以及节约能源等方面也都表现得异常出色。LBP3500将为企业提供高效、高质的办公方案，而操作上的灵活、便捷也会为人们带来更多轻松与愉悦。

3 海尔双核润清笔记本W61 轻至2Kg仅6998元

6998元 | 800-820-3999

近日，作为海尔暑促重量级产品之一的海尔双核润清笔记本W61近日已全线登陆各大卖场。海尔双核润清笔记本W61采用英特尔酷睿双核处理器T2050，英特尔945GM芯片组；集成GMA950显示核心，最大可以共享128MB显存；256MB的DDRII双通道内存，60GB高速硬盘；内置Combo光驱，14英寸润清镜面宽屏，分辨率为1280×768，配备200万像素摄像头，影音功能出众、时尚轻薄、实用美观。

4 麦博梵高首款2.0音箱问世

新品上市 | 800-830-5652

最近，麦博推出2.0对箱，命名为梵高FC260，是梵高系列中第一款2.0产品。梵高FC260外观古朴典雅,整体采用优质密度板木质结构，厚达15毫米，有效杜绝谐振和箱声。这款产品高音采用1英寸摩雷丝膜高音，低音采用5英寸防弹布低音单元，两款喇叭由世界顶级扬声器大师Peter Larsen设计,它拥有优异的平直响应曲线，能够保证对于声音非常真实的还原，不会因为频率的变化而导致失真。

5 并不是简单升级 面向家用的惠威T200B音箱

新品上市 | 800-830-8279

经过了4年的酝酿，惠威终于推出了T200A的后续产品——T200B 2.0音箱。初看T200B，和T200A很多地方相似，二者使用了相同外观的箱体和一样的喇叭单元，功放电路在大部分方面也很接近，只有部分元件更换成了更好的音响专用元件，同时，重新调整了分频器的设计。而二者最大的区别，就是T200B使用了和T200A不同的操控方式，T200B内置了遥控电路，可以通过一个遥控器来同时调节两个音箱。



6 赤手空拳照样装拆 多彩推出XT系列机箱

新品上市 | 0755-21089596

最近，多彩科技又自主研发生产出了一款XT架构的DLC——SH496机箱。多彩XT系列机箱用创新挑战传统思维同时又延续了多彩一贯的设计风格。机箱采用了优质镀锌钢板及深抽成型工艺制造，整个机箱充满了科技感。作为一款INTEL推荐使用的38度机箱，多彩SH496有着新颖的外观造型并享受国家专利保护。在整体的扩展性方面，可同时提供4个光驱位，6个硬盘位设计。前置的USB、音频接口，能够更方便地接入外部设备。全手工免工具安装和便捷的手动螺丝为整个装机及拆卸提供了强大的方便性。

7 低端利刃：讯景7300LE升级版

466元 | 0755-61283201

讯景7300LE升级版（PV-T72P-RAJ）显卡基于NVIDIA G73图形芯片，内建4条像素渲染管线，支持SM3.0、SLI、PureVideo、TurboCache等技术，是一款功能非常齐全的PCI-E入门级显卡。搭载128MB/64bit GDDR2显存，在系统内存为1GB的情况下，能动态共享系统内存，支持512MB显存容量。核心频率为500MHz，显存频率为700MHz，较公板频率（450/600MHz）分别超出50/MHz和100MHz。采用讯景自主研发的黑色非公板PCB，做工用料扎实，保持讯景显卡一贯的水准。接口方面，显卡采用了常规的S端子+DVI+D-Sub三输出标准接口设计。

8 畅享无线乐趣 华硕W6F伴您清爽夏日

11976元 | 800-820-6655

W6F作为华硕13.3英寸开山之作W6旗下的Napa轻薄先锋，在延续了该系列轻薄美型、华硕独家专利靓彩引擎技术等优势特色的同时，以卓越性能配合轻至1.95公斤（搭配6芯电池）、薄至2.9厘米的出色轻薄，让您在炎夏中也能坐拥清爽好心情。从7月1日至8月20日，每位购买华硕超强移动性轻薄笔记本W6F的用户，都将获赠一个小巧别致的WL-330g无线AP（赠完即止），启动“口袋型无线上网基地”的劲爽之旅。

9 硕泰克发布双核新兵P4M890主板

566元 | 0755-83274421

近期，硕泰克携手VIA发布P4M890芯片组主板，为旗下双核军队再添新兵。硕泰克SL-P4M890I-RL双核主板集DDRII内存与高速图形核心于一身，为双核用户提供了最优性价比的解决方案。主板采用VIA P4M890+VT8237R Plus芯片组，支持LGA775架构的Intel Pentium4/CeleronD/PentiumD处理器，支持1066MHz前端总线，支持DDRII 533/400内存。主板整合VIA UniChrome Pro图形核心，板载一条PCI Express×16插槽，为用户提供了灵活的显卡升级空间。

10 航嘉哈雷 H001机箱-动感上市

460元 | 400-678-8388

航嘉哈雷H001机箱前面板两侧和下方采用段差式进风设计。机箱尺寸：440mm(l)×205mm(w)×416mm(h)，前面板4个USB，2个Audio，1个1394接口，侧板部分为透明设计，涡轮式散热孔，箱内38度机箱通风孔，机箱背板内侧标配一个8CM彩色风扇，良好性能演绎散热“完美风暴”。超大箱体足以标配大主板大电源，支持6个硬盘，螺孔设有防震垫，以保护硬盘工作稳定。机箱采用0. 8mm进口SECC钢板，外壳单面烤漆，结合处设计EMI弹片，杜绝辐射伤人。

偶就稀饭

变废为宝

电脑零件大搞怪

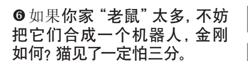
■ 捣乱侠

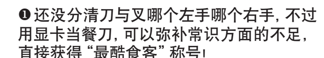
鼠标、键盘以及各种零件下岗后就没用了吗？非也！发挥想象，自己拼装，将趣味无穷！

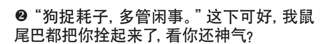












❶还没分清刀与叉哪个左手哪个右手，不过用显卡当餐刀，可以弥补常识方面的不足，直接获得“最酷食客”称号！

❷“狗捉耗子，多管闲事。”这下可好，我鼠尾巴都把你拴起来了，看你还神气？

❸烧烤+啤酒，失去机箱的痛苦，在肉香间溜得无影无踪。

❹我想有一个家！一个神奇而舒服的地方！

❺这个杯托好危险！虽然承重较小，但可以利用遇温热咖啡，倒也物尽其用。问题是现在是夏天……

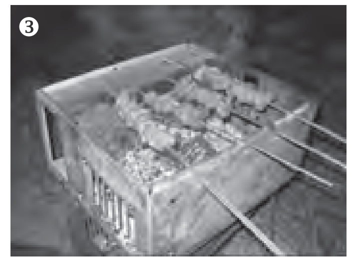
❻如果你家“老鼠”太多，不妨把它们合成一个机器人，金刚如何？猫见了一定怕三分。

❼钥匙串老串贝壳什么的没意思，贵在创新。CPU除了在罚跪的时候可以取代洗衣板，做个钥匙串也是非常精致的。

❽智慧由内而外，拥有内存牌发卡，回头率200%。

❾真是有两种“看法”的光盘！这面最隐蔽的镜子，中间正好可以忽略草莓鼻的存在。

❿硬盘，既然姓“硬”，自然可以考虑作为电砂轮之类的好材料。









瓜果生花

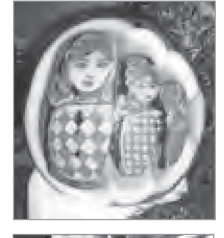
■ 西瓜太郎

炎热的天气，忙碌了一天，要是能吃上一口汁多味甜的西瓜……

回到家中，打开冰箱，别被这个搞怪的脸吓一跳。一张口，把他吃掉！原来是西瓜雕刻的作品！不舍得下口？那就留着欣赏呗！

发挥自己丰富的想象力，动动手，让瓜果变成活灵活现的精灵，给生活添一份情趣吧！













CFan双周榜

MTV 劲歌排行榜 7 月榜单

港台榜

1	离家不远	南拳妈妈
2	玩美	蔡依林
3	找到幸福那年	苏慧伦
4	眼底星空	李圣杰
5	一个像夏天一个像秋天	范玮琪
6	反转地球	潘玮柏
7	你最勇敢	TWINS
8	127 日	吴建豪 & 安七炫
9	彩虹的微笑	王心凌
10	快乐练习曲	周传雄

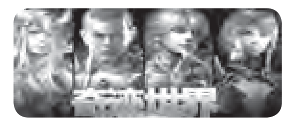


内地榜

1	放轻松	张靓颖
2	不可思议	金莎
3	轮回的天使	陈坤
4	3 对 3	胡彦斌
5	我们都是好孩子	王筝
6	你一定要幸福	何洁
7	大话爱情	陈琳
8	分享	黄雅莉
9	呃	周笔畅
10	小眼睛的姑娘	庞龙

新网游关注度排行榜

名次	游戏	开发公司	运营公司	网址
1	奇迹世界(SUN)	网禅(WEBZEN)	第九城市	http://sun.the9.com/

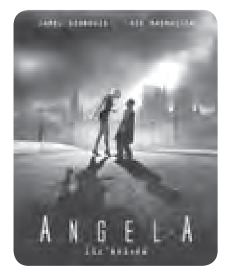


作为SEMI-MMORPG游戏，《奇迹世界》结合了MMORPG的游戏特点及单机游戏的特点，是一款通过引人入胜的故事情节展开的个性化的动作兼冒险框架的网络游戏，结合了人性化的怪物，唯美的3D画面，单机版的高动作性。

名次	游戏	开发公司	运营公司	网址
2	华夏II	网域(深圳)	网域(深圳)	http://www.huaxia2.com/
3	激战	ArenaNet	第九城市	http://www.guildwars.com/
4	蒸汽幻想	韩光软件	天游软件	http://www.t2ns.com/
5	卓越之剑GE	IMC&HANBIT	第九城市	http://ge.the9.com/

新电影排行榜

名次	电影	预告片下载地址
1	《天使 A》	mms://vod.tom.com/ent/200604/angela.wmv



法国著名导演吕克 · 贝松继 1999 年饱受争议的《圣女贞德》之后沉寂 6 年，终于重新执导，完成了他的第十部影片《天使 A》。在暂时封镜的 6 年间，他一直以“监制”身份出现，扶植了大量新人新作，由其参与制作的电影多达 50 部，其中不少剧本都出自他的手笔。早在 10 年前，吕克 · 贝松就完成了《天使 A》的 15 页故事大纲，不过人物对话一直保持着空白，他说留白的原因是由于当时太年轻，还无法驾驭天使题材的语言。这部黑白之作能不能继续大师的票房神话呢?

名次	电影	预告片下载地址
2	《龙虎门》	mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/03/24795684.wmv
3	《碟中谍 3》	① mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/07/04371429.wmv ② mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/07/04162628.wmv ③ mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/07/04487365.wmv
4	《黑帮暴徒》(又名《救赎》)	mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/06/30152099.wmv
5	《魔比斯环》	mms://nv.sina.com.cn/ent/2006/06/09787902.wmv

Flash 动画排行榜

名次	作品名称	作者
1	毕业了	网络秀



《毕业了》是 13 月厂牌最新推出的一首校园民谣歌曲，配合歌曲淡淡的感伤情绪，FLASH 画面追求一种干净的清新。人物个性鲜明，表情生动细腻。从男主人公翻开毕业纪念册起，观众便被带入到一种追忆的情绪当中，重温在生命最美好的大学时光中与同学单纯而透明的悲喜。一种不掺杂功利世故的美，如汩汩清泉流淌在心中，润泽了今后的整个人生旅程。

http://cartoon.163.com/showFlash.php?id=40276

2 火影精彩 MV 深海神器

用了一个火影的 Rap 主题曲，真的是很好听

http://cartoon.163.com/showFlash.php?id=40042

3 特种任务 千千

很好玩的游戏，模仿合金弹头

http://cartoon.163.com/showFlash.php?id=40427

4 蛙里奥的电玩时代 修道动漫

蛙里奥的红白机时代！里面有：恶魔城、双截龙、影子传说、赤影战士、坦克、马里奥等 fc 游戏的影子，看看你能找出来多少?

http://cartoon.163.com/showFlash.php?id=40281

5 寻找 番茄动漫

我在海岸这边找你，谁知道你却早到了对岸，你我隔着一片海的距离，于是我只好在原地看你走，望着你的背影祝你幸福，请你幸福。这是一部十分唯美的 Flash 动画，值得收藏。

http://cartoon.163.com/showFlash.php?id=40278

办公室小游戏



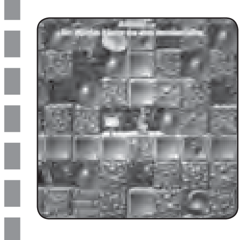
“娃娃”打架

这款游戏非常另类，它是以玩偶为主角的格斗游戏。之所以另类就是因为游戏不需要键盘和手柄，完全是用鼠标进行格斗的。加上游戏中不时出现杂纹，略带昏黄的影片，逗趣的人物造型及夸张的武打动作，玩起来颇有怀旧武打电影的感觉。

游戏全部使用鼠标进行操作，只要用左键拉扯玩偶身上的不同部位，就可以做出特别的操作。而用右键可以控制玩偶跳跃至不同的方向。

游戏名称:玩偶功夫(Rag Doll Kung Fu)

下载地址:http://hx.hxgame.net/getdown.asp?id=727



黄金甲虫历险记

游戏中小甲虫的目标就是要消灭全部怪物，使用上下左右控制移动，空格键攻击，回车键为道具切换，当遇到困难时可以按F1查看帮助，卡在某个地方，可以按F8重新开始游戏。游戏画面非常细腻绚丽，加上旋律明快的动感音乐，让你玩得更爽。

游戏名称:甲虫历险黄金版(Beetle Ju Gold)

下载地址:http://hx.hxgame.net/getdown.asp?id=742



逃出魔堡

英雄也有落魄的时候，这不，都被关进黑暗的城堡中了。现在，你要扮演英雄，在迷宫一般的房间中找到钥匙击败恶魔才能得到自由。

游戏采用了2D平面过关方式，城堡中的怪物若隐若现，层出不穷，充满了阴森、恐怖的气氛，角色的动作细节和怪物的描绘都很细腻。

《魔堡逃生》中你需要用方向键控制英雄移动，空格键进行攻击，通过迷宫中的一道道房门找到逃生之路。

游戏名称:魔堡逃生(Atic Atac)

下载地址:http://hx.hxgame.net/getdown.asp?id=739



喜欢吃水果的跟我走!

非常爱吃水果的弗瑞德，立志要摘遍丛林中所有的水果。丛林中暗藏着各种危机，超级扁豆会使你跳得更高更远，但汉堡、蛋糕、酒瓶都是你的敌人，让我们来帮助弗瑞德收集更多的水果吧。

作为一款不错的动作解谜游戏，上手非常简单，你不会为它的操作感到困扰。四个方向键控制主角移动，Ctrl键跳跃，在规定时间内收集所有水果，到达传送门，即可进入下一关。

游戏名称:水果弗瑞德(Frutti Freak)

下载地址:http://hx.hxgame.net/getdown.asp?id=737



古代TAXI

在遥远古代，你将用脚踏动一架史前的直升机，将古代穴居人从一个洞穴移动到另一个洞穴来赚取金钱。在游戏中你可能会偶然发现失落的宝物并且遇到攻击性的动物，帮助我们古代科学家努力地操纵这架历史性的直升机吧。

游戏的操作很新颖，鼠标控制出租车的移动，按下鼠标左键螺旋桨开始旋转、产生动力，移动鼠标改变出租车的方向，右键可以投落石块攻击敌人。

游戏名称:远古出租车(Ancient Taxi)

下载地址:http://hx.hxgame.net/getdown.asp?id=698

游戏“职业玩家”









玩儿游戏好辛苦的… ■张炜昱

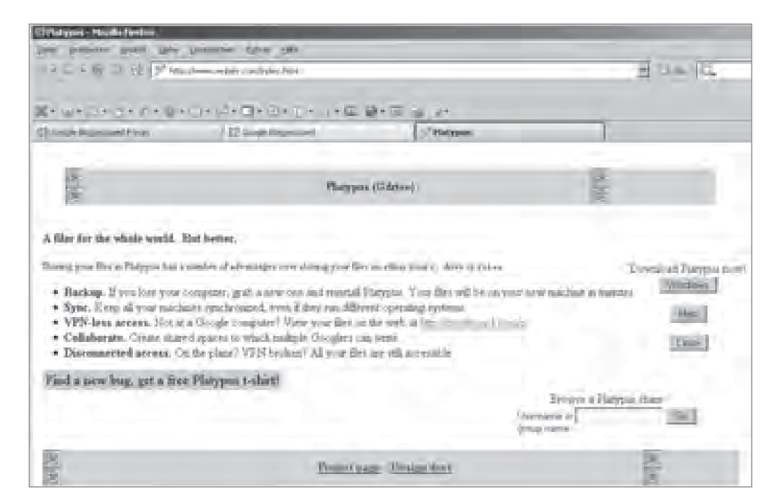
GDrive，Gmail之后Google的新狂潮

Google虽然在不停地推出各种各样的服务，但是已经很少有Gmail这样震撼人心的产品了。而传说中的GDrive，有可能成为Google的下一轮狂潮。其实在今年3月初的时候，GDrive已初露端倪，只是后来Google通过一系列的行动封锁消息，删除了GDrive相关页面和资料，更让人莫测高深。不过一切都挡不住好奇者的脚步，网上有不少人想方设法，揭开了GDrive的冰山一角。以下文章，只代表作者个人观点，仅供参考。

揭密：Google正在测试GDrive（代号鸭嘴兽）

Geekness

好了，Writely现在开始对外开放了，这本没什么大不了。不过我是一个非常好奇的人，我想知道它现在运行的是什么系统（程序设计所用的语言）。所以我在URL地址栏打开了它的index.jsp、index.py等等文件。但是当我进入index.html这个页面时，显示的却是如图1所示的界面。



天啦，Google真的开始测试它的GDrive了？根据页面上的介绍，可以看出它大致有以下几个功能：

◆备份：如果你的电脑丢了也不用担心数据找不到了，在新电脑上重新安装Platypus（鸭嘴兽，即所谓的GDrive），你的文件将很快回到你的新电脑中。

◆同步：即使你有多台电脑，并且使用的是不同的操作系统，也可以让它们的数据保持同步。

◆免VPN访问：你使用的不是Google电脑？没关系，你可以通过http://troutboard.com/p（编者注：链接已不可用）来察看你的文件。

◆协作：创建共享空间，可以多人协作共同写作编辑文件。

◆离线访问：在飞机上？VPN断线了？没关系，你所有的文件依然可以访问到。

看起来真是一个非常诱人的服务啊！希望GDrive能早点推出来。不过应该不会让我们等待太久，因为Google的最大竞争对手微软，似乎已察觉到什么风头，正计划推出类似的服务——Live Drive，这肯定会迫使Google尽早出手的。

背景：Google GDrive不是谣言

Garett Rogers

严格来说，GDrive也许不算是真正意义上的新闻了，因为在3月初，Garett Rogers就发现了Google要开发网络硬盘服务GDrive的蛛丝马迹，在他的3月4日的博客日志中，我们会对GDrive有更多了解和猜测。

上星期，Greg Linden在他的一篇非常有意思的文章中，提到一些关于Google分析师日演示的PPT的内容。这个PPT演示已经被Google从网站上删除了，但是一些文字还是能从Greg的文章中看到。这些内容清楚显示，Google已经开始以GDrive为起点投资“无限存储”服务。去年九月，我偶然发现的一些迹象显示，他们将以此作为产品名称投入操作，或者至少慎重考虑过——在那之后，他们再没有其他的大动作。现在看来，GDrive变成事实已不遥远了。

“通过无限存储，我们可以保存使用者的所有文件，包括：电子邮件、访问过的网页、图像、书签等，并且让它在任何地方（任何设备、任何平台上）都可以被访问。就GDrive、GDS、Lighthouse而言，我们已经向着这个方向努力，但今天我们所有人依然要面对带宽和存储的限制。”——摘自Google分析师日的演示内容。

GDrive服务将提供给所有人（那些把自己的数据托付给Google的人），在一个普遍可访问的横跨电脑、操作系统及各种设备的网络中共享。人们将不再需要第三方应用软件，就像他们从已泛滥的Gmail存储中所得来的经验一样。

在Windows环境中，大多数人知道如何在“我的电脑”中使用类似“C:”这样的分区。网络驱动工作原理与此相似，但是它会给出不同的盘符，并且文件不再保存在本地电脑中。如果我的猜测正确，GDrive将是一个简单的共享网络，大多数应用软件可以不作修改即可获得它的存储优势。

现在的问题是Google将如何为这一服务定价。我看不到的许多通过网络共享存储的文件，可能被用来提供广告——也许他们不会这么做。这里是一些在Gmail域名下的屏幕截图（编者注：链接已失效），当我提供的是其他电子邮件地址时，它就会显示出不同的“用户计划”。相似的方法是不是也会出现在在线存储中？比如，1GB免费，超出的部分则付5美元。

另外一种能带来收入的方法，就是给使用者提供DVD光盘数据备份服务，使用者每月付少许的费用。这依赖于人们使用GDrive服务的次数多少，这也给人形成规定时间内能收到备份的感觉——如果是这样，为什么不在DVD中包含一些额外的更酷的内容呢？

GDrive在线保存可能会成为Google未来重要的计划——随处访问自己的数据，在不久的将来将变成现实。



■ 插图/关靖瑶

年年岁岁花相似，岁岁年年有进步，一个神秘的“升级”计划正在酝酿中……调查、思考、讨论、再思考、再讨论……CFan伴随着读者成长，同时自身也在不断寻求提高。世界上永远不会有一本完美的杂志，只要有问题，只要有可以进步的空间，为什么不让我们尝试着为大家呈现更好的一面呢？当我们看到自己付出无数心血和努力的成果被亲爱的读者们认可和喜爱，我们将多么欣慰和快乐！怎样的累都是值得的。副主编jaro给我们读了南航《往来 icon》杂志中的一段话：“……我们做杂志没有理由得过且过。一是要对得起你拿起并且翻阅所花费的时间和耗掉的眼神，更重要的是传媒这个行业以及记者这个职业对你有承诺……对这本杂志精益求精，不是权利和义务那么简单，这是我的荣誉，来自职业的和你给予的。”这，也是一直埋藏在小编们心里的话。

我读CFan

天津 鲁伟

暑假过半，世界杯也结束了，还好有你们的《找呀！找呀！找朋友》专题，里面介绍了不错的内容，它让我的Blog人气大增，让我认识了不少朋友，更是利用QQ群功能，找到了一帮好朋友。不过，我想知道大家和第一次认识的人都会聊些什么。

小特：和第一次见面的人聊些什么，可能是不少人遇到的问题，当然你可以从兴趣爱好或是其他方法入手。比如你知道对方的工作后，可以聊一聊为什么喜欢这个工作、有什么挑战、工作中遇到什么困难、对未来有什么憧憬等等。在生活方法，可以聊一聊喜欢什么、为什么喜欢。可以问问对方有什么印象最深的喜事或不幸的事。此外，还可以问问对方小时候希望长大后做什么，问问他(她)和别人有何不同。还可以就最近的热门话题进行讨论，实在不成，也可以用一些简单的心理测试，拉近双方的距离嘛！

福建 姜泽昕

在14期杂志的硬件专题上看到一个新词语——UMPC，文章告诉我们怎样随时随地享用网络的便捷。我一直在想，UMPC会取代PDA或Tablet PC吗？真的如题所写，它会改变我们的生活吗？

West：这篇文章在组织之前，编辑部内部的意见可谓堆满了山，仅仅是讨论就举行了三次，每次几乎都是以半天时间计算，这让本就紧张的制作周期更是雪上加霜。为什么？原因很简单，我们的观点将如何建立，观点又将是什么，没有一个明确而统一的思想，这篇文章就失去了应有的价值和作用。讨论最激烈的两个问题是：是产品改变了生活，还是生活促使产品做出了改变？这对于UMPC来说是非常重要的辩证话题，同时也给我们最终的观点结论带来了最为明确的指导方向。另外一个讨论重点便是网络的意义，其实对于很多设备，包括笔记本、PDA、UMPC，乃至MP4播放器、PSP游戏机等等掌上设备，没有网络，它们的功能只有20%被利用，只有网络的出现，才能让我们给予它们更多的定义，生活才会被改变。你可以在公园里享受在线电视的精彩节目，也可以在外出的路上关注股市信息，甚至是在野营的时候不忘和网游里的战友继续共同战斗，这就是未来，我们的生活。

上海 石菲

我一直很喜欢看CFan的头版新闻，不久前听到英特尔即将取消数字家庭推广计划的“绯闻”，很快就在CFan上看到了相关评论，讨论国内如火如荼的数字家庭市场是否就此偃旗息鼓，观点独到，给了我深刻的思考。既然前途未卜，就让我们静观其变吧。

阿健：标题能够说明的问题有两个，而事实上我也是根据这样一条主线来贯串全文的。谈到绯闻，恐怕只有娱乐行业比IT行业多了，而在这个市值超过538亿美元的IT产业里，已经没有几家公司能超过英特尔和微软了。作为对于未来的投资，英特尔豪赌数字家庭已经不是一天两天。它所带动的中国数字家庭的发展可谓突飞猛进，而作为普通用户，我们为什么看不到数字家庭的未来？甚至很难看到谁购买了相关的产品？这些引发了我们的思考。假如现在英特尔都已经从数字家庭产业撤出，那么，国内相关领域的进展又会怎样？联想、海尔能托起这个产业吗？显然不能。那剩下的以制造为主的技嘉、华硕能做顶梁柱吗？也悬。这也是文章要回答的重要问题。

湖南 欧阳江华

我发现《电脑爱好者》的标题都起得很有意思，《账户管理黑皮书》、《指点江山若等闲》、《博客大巴开往何方？——主流博客网站指路牌》、《走入X光机的IM软件》……总之，一点儿不枯燥，让人产生马上去阅读的欲望。希望CFan继续保持这样的风格。

小爱：除了在内容上下工夫，我们还非常注意形式上的新颖与生动。我们对自己有个最基本的要求：绝对不能像教科书，还内部确定了一系列容易让读者反感的“红色词句”尽量避免使用，从点滴做起。每期评刊表中都有“标题最好的文章”一项，最后排名靠前的文章，其责任编辑会获得奖励。如果精装和简装版的价格相同，大家一定会选择精装，不是吗？

“短信电脑救援站”

开通了！

大家期盼的“短信电脑救援站”又重新开通了！移动用户只要发CF到11119就可以加入电脑爱好者短信社区（资费5元/月）。你遇到的电脑方面的任何问题，都可以发送到11119958，“短信电脑救援站”将为你免费解答，并且不限提问次数。此外，你还将免费获得每月8条短信，竞拍最in的IT产品（若单独发送1元/条，详情见爱好者网站论坛活动专区）。

我与CFan

小爱：以前每期在这个小栏目里，刊登的都是精选的读者来信。今天我们换个形式，请3位从读者海选中脱颖而出的“超级编辑”候选人闪亮登场，发表他们的PK宣言！

我是王珊珊，一个《电脑爱好者》的忠实粉丝，一个离不开网络的女孩，一个喜欢四处走走看看的女孩，一个爱吃爱哭的女孩，一个喜欢写字拍照的女孩，一个想做主编，希望有一本属于自己杂志的女孩，为了实现这个梦想，我来到了这里，向我的梦想迈出了第一步，无论以后有多少困难，我都会坚持下去。努力！加油！
我的博墅：http://sunnie533.blog.cfan.com.cn
PK宣言：为梦想创造可能，为自己创造机会！
本期参赛文章：《网线那端的你——TCP/IP协议答疑解惑》





我叫卢侨生，来自福建泉州，学的专业是新闻，衷心感谢CFan给我参加这次活动的机会！也感谢大家，今后还请多多批评和鼓励！五年前我就与CFan相识，但那时自己没有电脑，只能买上几本CFan望梅止渴、画饼充饥。CFan教会我很多电脑知识，让我成长为大家心目中的大侠。在大学里，我曾帮同学打印、刻录、攒机、修电脑……毕业纪念册上，同学给我的留言是：你是我们的“护电脑使者”。义务帮同学修电脑是我大学生活最愉快的一段经历，让我感到被人需要就是一种价值。计算机不是我的专业，而是兴趣和爱好，凭着这满腔热情和痴迷，不管这次活动最终结果如何，我都要努力做到最好。我就是CFan论坛上的lqs_lfzz，请支持我，谢谢大家！
我的博墅：http://lqs2006.blog.cfan.com.cn
PK宣言：努力成就梦想，过程比结果更精彩！
本期参赛文章：《给家庭版“维权”》、《看透进程真面目》

我叫谷莉（希望大家多多鼓励鼓励我呀），是今年刚刚毕业的大学生，对编辑工作充满了新奇与热情。我热爱写作，这次能够幸运地通过超级编辑活动来到杂志社，和众多编辑一起工作，圆了我的编辑梦真开心呢！我的爱好是音乐与旅游，对啦，还有美食，也是我钟爱的，能够走遍中国的每个地方是我最大的心愿，最想去的地方是Disney乐园！缺乏工作经验的我，更需要磨炼，我要努力地向编辑们学习，更要谢谢他们的耐心指导，我也会虚心地听取您的建议，期待与您的交流，给你们鞠躬啦，最后在心里对自己说一句“谷莉，加油”！
我的博墅：http://moviefantasy.blog.cfan.com.cn
PK宣言：努力，努力，再努力！总有一天我会向这世界，挥出一记漂亮的全垒打！
本期参赛文章：《复制加密VCD影碟 Rar压缩包“巧变”文件夹》



超级编辑与CFan的故事已经开始，他们会把每天的工作记录在自己的博墅中。最后谁能留下，成为“超级编辑”进入CFan编辑部工作呢？敬请继续关注！
欢迎登录爱好者网站http://www.cfan.com.cn，为你支持的“超级编辑”投上一票！

我问 CFan

Zhuyilun
昨天我兴高采烈地到信箱拿CFan，翻了翻，发现居然有乱码。过去的错别字可能是输入或匆忙造成的，但是乱码，人人都看得出来。为什么会出现这种情况？望编辑部日后能严肃对待工作……

小爱：网站上的相关批评，小编们都看到了。因为13期的排版更换了排版软件和出片方式，制作相关版面的美编没能按要求使用新版字体和版面预检，导致和胶片输出公司的字体编码冲突产生乱码。在此，编辑部向广大读者郑重道歉，并保证今后绝不会让类似的事情发生。读者是上帝，出现乱码，就是我们的失职，真诚请大家给予谅解并继续支持老朋友CFan。
在美国西点军校，有一个广为传诵的悠久传统，学员遇见军官问话的时候，只能有4种标准回答：“报告长官，是”、“报告长官，不是”、“报告长官，我不知道”、“报告长官，没有借口”。做错了一件事，就是错了，没有借口，没有理由。工作中没有借口，人生中没有借口，失败没有借口，表现达不到十全十美没有任何借口。我们会恪尽职守，尽量把每件事情都做到最好。

y314512
虽然我不在北京，可是一直想要成为电脑爱好者的编辑。不知可不可以做自由编辑人？也就是自己写稿，不定时通过网络交稿，再由编辑部选择是否入取文章。如果可以的话，请一定回复啊，谢谢！！

小爱：感谢你对CFan的喜爱！你的愿望很好，可是很遗憾，我们的“超级编辑”海选刚刚结束，现在他们3人已经进入杂志社开始加入编辑工作了。不过机会还是很多的！从一名优秀作者做起，熟悉稿件的写作要求和组织过程，你会慢慢体会到编辑的辛苦与快乐！最后经过努力，也许你没有最终进入CFan，但是可能在别的媒体成为一名出色的编辑，到时候我们就是同行了，呵呵！

湖北 梁冰
我在阿健的博墅上看到他在征集大家对“爱国者”的问题，说在正式写文章之前，想听听大家的意见。我觉得这种方法非常不错！不知道以后是否能有更多的类似机会，让我们多多掺和一下？

小爱：你很细心嘛！阿健这几天还兴奋地说，这个文章一发，他博墅的点击量就噌噌地往上涨。其实爱好者论坛里已经开始这项工作了。在Web 2.0时代，我们一定要和亲爱的读者们充分互动起来！至于具体的形式，先保密，大家会在我们今后的杂志和论坛中感受到的，也欢迎大家多提宝贵意见，一经采纳，即有精美奖品奉送！

四川 付勇
我在这几期的杂志上看到了一个新的“回音壁”栏目。里面有“活生生”的读者走进杂志，谈自己和CFan的故事，怎么看起来和大杂院的“我与CFan”有一些相似？

小爱：杂志的新动作大家都发现得很快嘛。二者的差别还是很大的。“回音壁”主要是针对之前刊登的具体文章的读者反馈，如读者对某些技巧补充的更好的方法，或者是对不明白处的疑问，寻求进一步解答……编辑们会及时整理栏目邮箱的邮件，然后和相关读者电话或邮件联系。“喂，你好！猜猜我是谁？”“李咏吗？”“CFan小编呀！快把照片交出来，咱们先好好聊聊，一会儿砸金蛋了……”（开个玩笑）

文件 查看 操作 帮助

告别缩水服务 危机换商机



发泄过后 解决才是王道

Nighthawk：发生这样的“小错误”不太符合大品牌身份。在论坛里发帖抗议可以唤起网友们的同情心，暂时抚慰受伤的心，但是没有实质效果！我会在第一时间要求换货或退货。要是和平协商不能解决，就打消费者投诉热线或起诉。

fish：我以前电脑坏了，就在论坛里骂，痛快之后，电脑还是有问题。后来打免费电话询问， 请维修人员上门，很快就解决了。

左岸默生：各路厂商争奇斗艳，价格战场硝烟弥漫，因为相信，所以选择，希望国际大厂商不要让我们失望。出了问题先拍照留证据，戴上可录音的MP3，去找经销商。还可以写一封信给企业的老总道明问题，然后建议一个双方满意的方式。

紫星星：我一个国外的朋友说某些笔记本厂商的服务在国外挺好的，到中国后就缩水不少，不知为什么。不过我比较幸运，上次把本本拿过去修，他们连发票都没看就给我换了主板。

cclccz：配置单可以作为证据。法制社会要用事实说话，才有说服力。

呼啦圈：媒体是一个桥梁，可以联系有公信力的媒体，向他们披露真相。

士冬：与国际接轨、完善制度才是根本。此外我们可以去发展这样一个行业，专门替别人申诉，因为大多数人都没有精力去和厂商来回拉锯。还可以成立销售监督和广告监督会。

鱼伞：亡羊补牢，犹未晚矣！只要把消费者作为上帝，我们就支持！我对DELL印象挺好的，和IBM、三星、Sony比便宜不少。现在官方的消息称可以更换这些本儿，我很想要一台6400 试一试，HOHO！

果果：世界是充满阳光的，没必要只盯着一点黑暗处。在本期的硬件专题中，我们为大家准备了《笔记本电脑 购买从这里开始——DELL、联想篇》，下期将介绍其他品牌。最实用的全套购买秘技，帮助大家买个称心如意的好本本！

提高警惕 增强自身免疫力

大海：买笔记本电脑最好到信誉好的商场去买。先要在网络上做一个详细的了解，做到心中有数。最好带几个必备的检测软件去试机！高级代理商会主动提供测试软件，服务还算不错。

阿健：网上订购还是可以考虑的，足不出户就能买到需要的东西，方便快捷。因为取消了销售商的环节，价格进一步降低，比如DELL还能根据需要组合订制本本。常看看厂商网站近期的优惠就不会错过了。

小新：进行网上交易时要选择经营规模大、网民普遍评价优的卖家，把风险降到最低，最好选同城交易。

果果：“欺诈”有两面性，擦亮眼睛，心中有数，便能轻松做“上帝”。

品牌良药：公关危机化商机

左岸默生：如果我是公关经理，我会保持较高的危机公关意识，发表声明，勇于承认自己的过失，进行补救，不要说不知情或用种种理由推脱给经销商。该召回的就召回，该退换的就退换，该赔偿的赔偿。否则消费者会很生气，后果很严重。

朱古力：为什么有的小企业在一次危机之后一蹶不振，但是大品牌往往都能化险为夷？可能是因为他们历经许多年的风雨，注重对品牌的内涵建设，有了美誉度和品牌忠诚度，抗风险能力就增强了。去年麦当劳与肯德基在危机过后仍然红火就说明了这一点。

鱼伞：我会马上成立危机应急中心，调配训练有素的专业人员，制订危机公关处理方案。在第一时间以坦诚的、解决问题的态度直面媒体和公众，和他们保持良性的互动，把危机的影响控制在一定范围内。

小新：要冷静自如、坦诚大度地面对媒体，统一口径对外提供正确、及时、充分的信息。否则媒体就会通过其他渠道找消息，造成不良后果。

海子：未雨绸缪很重要。我会先请专家、媒体共同研究制订预防和应对计划，适当的时候还可以进行危机培训和预演，让内部人员熟悉发生危机时必须要做的事情。平时定期和媒体沟通，获得媒体的信任与支持。

七星：今年3月的欧典地板事件后，地板行业遭遇了前所未有的信任危机，于是有的企业主动邀请抽检产品，有的拉拢顾客赠送旅游，有的聘请顾客担任监督员，集体“危机公关”的收效还不错。

果果：及时反应，有效出击，真诚面对消费者，玉帛近在眼前。

悄悄话 表情 快捷回复 清屏 分屏 滚屏 字体 背景

你对 所有人 说：

该事件发生在戴尔身上也许是一种巧合，我们该如何拿起武器维护自己的正当权益？厂商应该怎样建立迅速有效的危机处理体系？在下期的稀饭斋中，我们将邀请相关专家就此问题发表评论，敬请关注。

发送

事件回放

近日北京的崔先生收到了订购的DELL 6400笔记本，拆机检测后发现配置单上的T2300 CPU变成了T2300E，E版的CPU没有虚拟化技术，一字之差代表着差价和性能的缩水。目前，DELL承认了换芯行为，并为用户提供更换CPU或退机服务，但一些消费者集体起诉要求赔偿，事件仍在进行中……广大消费者怎样找到最佳维权途径？IT厂商如何有效进行危机公关？在泡泡嘉宾聊天室，CFan编辑组织了一场全国大讨论，无数网友争相发表了自己的看法……

主持人

果果
阿健

嘉宾

所有在线的网友

聊天室

POPO是由网易公司开发的一款免费多媒体即时通讯工具，除基本功能外，还提供多人兴趣组、嘉宾聊天室等功能，下载地址：http://popo.163.com。

每月中旬，“稀饭斋”与你相约POPO嘉宾聊天室！